取扱説明書

保証書・据付説明書別添付

日立ルームエアコン

形名

室内機
RAM-A22AS
RAM-A25AS
RAM-A28AS
RAM-A36AS
RAM-A40AS
RAM-A50AS

このたびは、日立ルームエアコンをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
この取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
お読みになったあとは、保証書・据付説明書とともに大切に保存してください。

「安全上のご注意」 ➔P.7~11 をお読みいただき、正しくお使いください。

このルームエアコンは、一般家庭の人を対象とした空調を目的とするものです。
食品・動植物・精密機器・美術品・医薬品等の保存には使わないでください。

この製品はオゾン層を破壊しない冷媒を使用しています。

家庭用ルームエアコンには最大でCO_2（温暖化ガス）3,600kgに相当するフロン類が封入されています。地球温暖化防止のため、移設・修理・廃棄等にあたってはフロンの回収が必要です。

【冷媒の「見える化」表示について】
この表示は、家庭用エアコンに温暖化ガス（フロン類）が封入されていることを、ご認識いただくための表示です。エアコンの取り外し時はフロンの回収が必要です。廃棄時には家電リサイクル法の制度に基づき適正な引き渡しをしていただければ、確実にフロンの適正処理がなされます。

目次

お手入れ

故障かな？と思われたときは

保証とアフターサービス

エアコンでよくあるご質問

●ランプの点灯・点滅について →P.17、40
●運転を停止したのにランプが点灯している →P.40

マルチエアコンについて

このエアコンは、複数台の室内機を1台の室外機に接続して運転できるエアコンです。
1部屋だけでも、複数の部屋でも、お部屋の必要に応じて運転することができます。

同時運転について

●室内機を2台同時運転するときは、室内機の組合わせによって、室内機1台あたりの能力が、1台運転時よりもやや低下する場合があります。
暖房時：2台目を運転しますと、先に運転した室内機の吹出し空気温度が下がることがあります。
その場合は、吹出し空気温度を上げるために、風速を下げて運転することがあります。
冷房時：2台目を運転しますと、先に運転した室内機の吹出し空気温度が上がることがあります。
●真夏・真冬など2室同時に運転すると冷える、暖まるまでに時間がかかることがあります。
1室をある程度運転してから他の部屋を運転してください。
●お部屋があまり冷えない、または暖まらないときは、運転台数を減らしてください。
●暖房2台運転時は、他室の運転状態によっては室温が設定温度よりも高めになる場合があります。
●同時運転するときの能力については、室外機に同梱している「仕様表」を参照してください。

運転の組合せについて

手動運転の場合

●それぞれの室内機の運転（冷房、暖房）が異なる場合、運転しません。

運転の種類＼運転の種類	暖房	冷房・除湿・送風
暖房	○	×
冷房・除湿・送風	×	○

○：同時運転ができます。
×：あとから運転する室内機は、運転はしません。
（運転しない室内機の運転ランプは、点灯します。その際、上下風向板は一旦開きますが、すぐに閉じます。）
あとの室内機を運転したいときは、先または後の室内機を一旦停止にし、運転の種類を設定しなおしてから、あらためて運転を行ってください。

自動運転の場合

●先に暖房運転が自動選択されているときは、後の室内機も暖房運転を行います。また、先に冷房または、除湿運転が自動選択されている場合は、後の室内機も冷房か除湿のどちらかの運転を行います。

停止している室内機について

●他室で“暖房”または“冷房”“除湿”で運転中、停止している室内機から音がしたり室内機が暖まったりすることがあります。これは停止中の室内機にも少しですが、冷媒を流しているためです。

ご使用上のご注意

●冷房・除湿運転終了後に、他の室内機で暖房運転する場合は、冷房・除湿運転をしていた室内機を30分程度暖房運転（設定温度16℃、風速強風）を行ってください。
室内機内部に露がつく恐れがあるためです。

各部のなまえ・付属品

➔P. のあとの数字は主な説明のあるページです。

室内機

※図は説明のため運転状態です。

エアフィルター
左右各1枚
（吸い込み口）➔P.36

フロントパネル ➔P.34

上面グリル

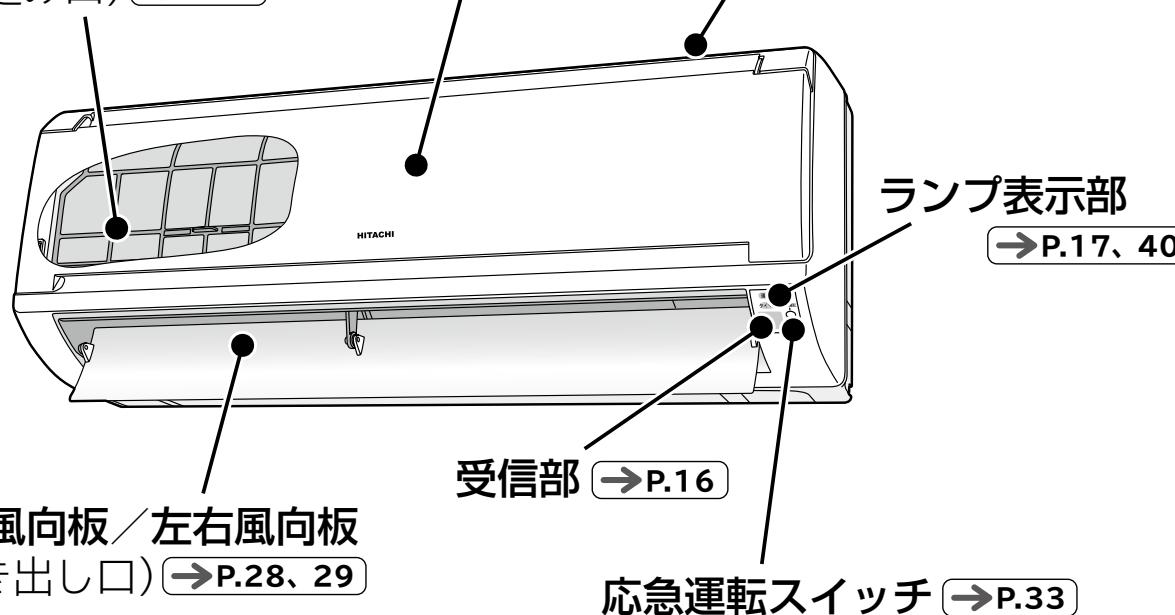
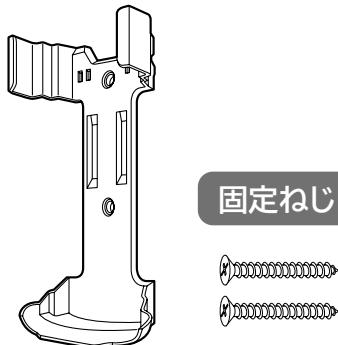
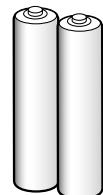
HITACHI

ランプ表示部 ➔P.17、40

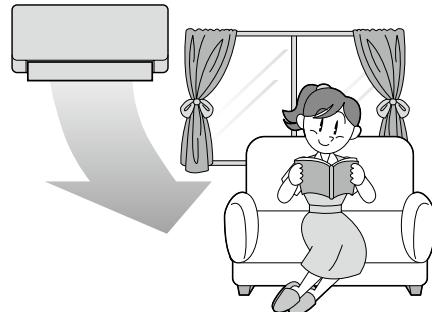
受信部 ➔P.16

上下風向板／左右風向板
（吹き出し口）➔P.28、29

応急運転スイッチ ➔P.33

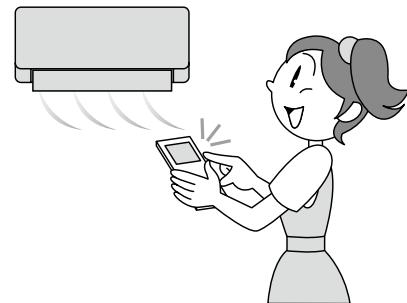
付属品

上手な使いかたのポイント

エアコンの風がスムーズに流れるようにしましょう。

エアコンは、お部屋の空気を循環させて設定温度にする仕組みです。
室内機や室外機の吹き出し口や吸い込み口をカーテンや他の障害物でふさがないでください。スムーズな風の流れは、設定温度になるまでの時間を早め、節電になります。

冷やしすぎや、暖めすぎのないようにしましょう。

冷やしすぎや暖めすぎは健康上好ましくなく、電気も多く使います。
「適切な温度」の設定が、体にも家計にもおすすめです。

〈おすすめ設定温度〉

暖房	20℃～24℃
冷房	25℃～28℃
除湿	20℃～26℃

窓のカーテンやブラインドを上手に使いましょう。

窓のカーテンやブラインドを閉めれば、熱の出入りが抑えられます。
設定温度に早く到達し、設定温度を保ちやすくなり、節電になります。
※カーテンがエアコンの風の流れを邪魔しないようにしてください。

専用ブレーカーを“OFF（切）”することで、節電効果があります。

電源が入っていると運転していなくても、制御回路内で微少ですが電気を消費します。
長期間使わないときは、専用ブレーカーを“OFF（切）”にすることで節電効果があります。

安全上のご注意（必ずお守りください）

お使いになる人や、ほかの人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。
また、本文中の注意事項についてもよくお読みのうえ、正しくお使いください。

■ここに示した注記事項は

表示と内容を無視して誤った使い方をしていたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

危害や損害とその程度と区分	
	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です。
	この表示の欄は、「軽傷を負う、または物的損害を生じるおそれがある」内容です。

絵表示の例	
	「警告や注意を促す」内容のものです。
	してはいけない「禁止」内容のものです。
	実行していただく「強制」内容のものです。

■お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保存してください。

据え付けについて

⚠警告

強制

●据え付けは、お買い上げの販売店または専門業者に依頼する
ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。

禁止

●改造は行わない
改造を行いますと、水漏れ・故障・感電・火災の原因になります。

アース線接続

●アース（接地）を確実に行う

●アース工事は、販売店または専門業者に依頼する
アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線などに接続しないでください。アース（接地）が不確実な場合は、故障や漏電のときに感電や火災の原因になります。

安全上のご注意（必ずお守りください）（続き）

据え付けについて

⚠注意

●湿気の多いところ、雨水など水気のあるところに設置するときは、漏電遮断器を取り付ける

漏電遮断器が取り付けられていないと、感電の原因になることがあります。

●指定以外の電源に接続しない

指定以外の電源を使うと、電気部品が発熱し、火災の原因になります。

●除湿水は、確実に排水できるようにする

排水経路に不備があると、室内・室外機から水が滴下し、家財などを濡らす原因になることがあります。

●可燃性ガスの漏れるおそれのある場所へは、設置しない

万一ガスが漏れて室外機の周囲にたまると、発火して火災の原因になることがあります。

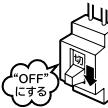
●動植物に直接風があたる場所には設置しない

動植物に悪影響を及ぼす原因になることがあります。

電源について

⚠警告

●安全器のヒューズの代わりに、針金や銅線などを使わない

故障や火災の原因になります。

●異常時（こげ臭いなど）は、運転を停止して、専用ブレーカーを“OFF（切）”にしてお買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口に点検・修理を依頼する

異常のまま運転を続けると、故障や感電・火災の原因になります。

●落雷のおそれがあるときは、運転を停止し、専用ブレーカーを“OFF（切）”にする

落雷の程度によっては、故障の原因になります。

お取り扱い・お手入れについて

⚠警告

禁止

●長時間冷風を身体に直接あてたり、冷やし過ぎたりしない
体調悪化や健康障害の原因になります。

●室内・室外機の吹き出し口や吸い込み口をふさいだり、指や棒などを入れない
内部でファンが高速回転していますので、けがや故障の原因になります。また、性能が低下します。

●室内機内部の洗浄はお客様自身では行わない
エアコンの洗浄には専門技術が必要なため、お買い上げの販売店に相談する
市販の洗浄剤などを使用しますと、樹脂部品の割れや排水経路の詰まりに至ることがあり、水たれや感電の原因にもなります。また、洗浄剤が電気集塵機の電極・電気品・モーターにかかると、感電や火災の原因になります。

強制

●エアコンが冷えない、暖まらない場合は冷媒の漏れが原因のひとつとして考えられるので、お買い上げの販売店に相談する
エアコンに使用されている冷媒そのものは無害です。万一、冷媒が室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロ等の火気に触れると有害な生成物が発生します。刺激臭があるときには、すぐにエアコンを停止し窓等を開けて換気し、販売店にご連絡ください。

安全上のご注意

⚠注意

強制

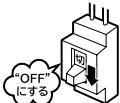
●お手入れをするときは必ず運転を停止し、専用ブレーカーを“OFF（切）”にする
内部でファンが高速回転していますので、けがや故障の原因になります。

●エアコンのお手入れ時には、手袋を着用する
けがの原因になります。

ぬれ手禁止

●ぬれた手で、スイッチを操作しない
感電の原因になります。

禁止

●エアコンを水洗いしたり、花瓶などの水の入った容器をのせたりしない
漏電によって、感電や発火の原因になります。

●長期間使わない場合は、安全のため専用ブレーカーを“OFF（切）”にする

安全上のご注意（必ずお守りください）（続き）

お取り扱い・お手入れについて

⚠注意

禁止

●**このエアコンは、一般家庭の人を対象とした空調を目的とするものですので食品・動植物・精密機器・美術品・医療品等の保存など特殊用途には使用しない**
これらの品物の品質低下の原因になることがあります。また、エアコンの機能や性能の低下、及び故障の原因になることがあります。

●**燃焼器具と一緒に運転するときは、こまめに換気を行う**
換気が不十分な場合は、酸素不足の原因になることがあります。

●**エアコンの風が直接あたる所に、燃焼器具を置かない**
燃焼器具の不完全燃焼の原因になることがあります。

●**長期間の使用などで、傷んだままの据付台などで使用しない**
室外機の落下につながり、けがなどの原因になります。

●**動植物に直接風をあてない**
動植物に悪影響を及ぼす原因になることがあります。

●**室外機の上に乗ったり、物を載せたりしない**
落下や転倒などにより、けがの原因になります。

●**エアコンの下に他の電気製品や家財などを置かない**
水滴が滴下する場合があり、汚損や故障の原因になることがあります。

禁止

●**冷房・除湿運転時、窓や戸を開放した状態（部屋の湿度が80%を超えたまま）などで長時間運転をしない**
上下風向板に露がつき、ときには露が落ちて家財を濡らす原因になることがあります。

●**新築や改築時にお部屋の乾燥に使用しない**
エアコンの機能や性能の低下及び上下風向板に露がつき、露が落ちて家財を濡らす原因になることがあります。

●**能力以上の負荷（冷房・暖房能力以上の広い部屋や多勢の人が居るなど）で使用しない**
設定温度に達しないことや、露が落ちて家財を濡らす原因になることがあります。

接触禁止

●**冷媒配管パイプや接続バルブにさわらない**
火傷の原因になります。

●**室外機の吸い込み口や底面・アルミフィンにさわらない**
けがの原因になります。

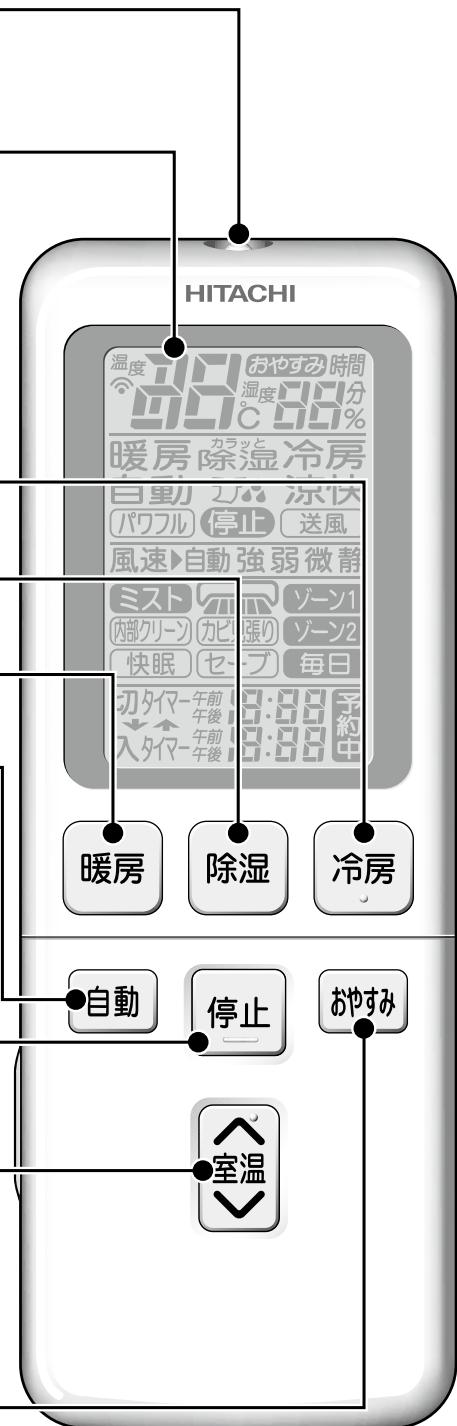
移設・修理について

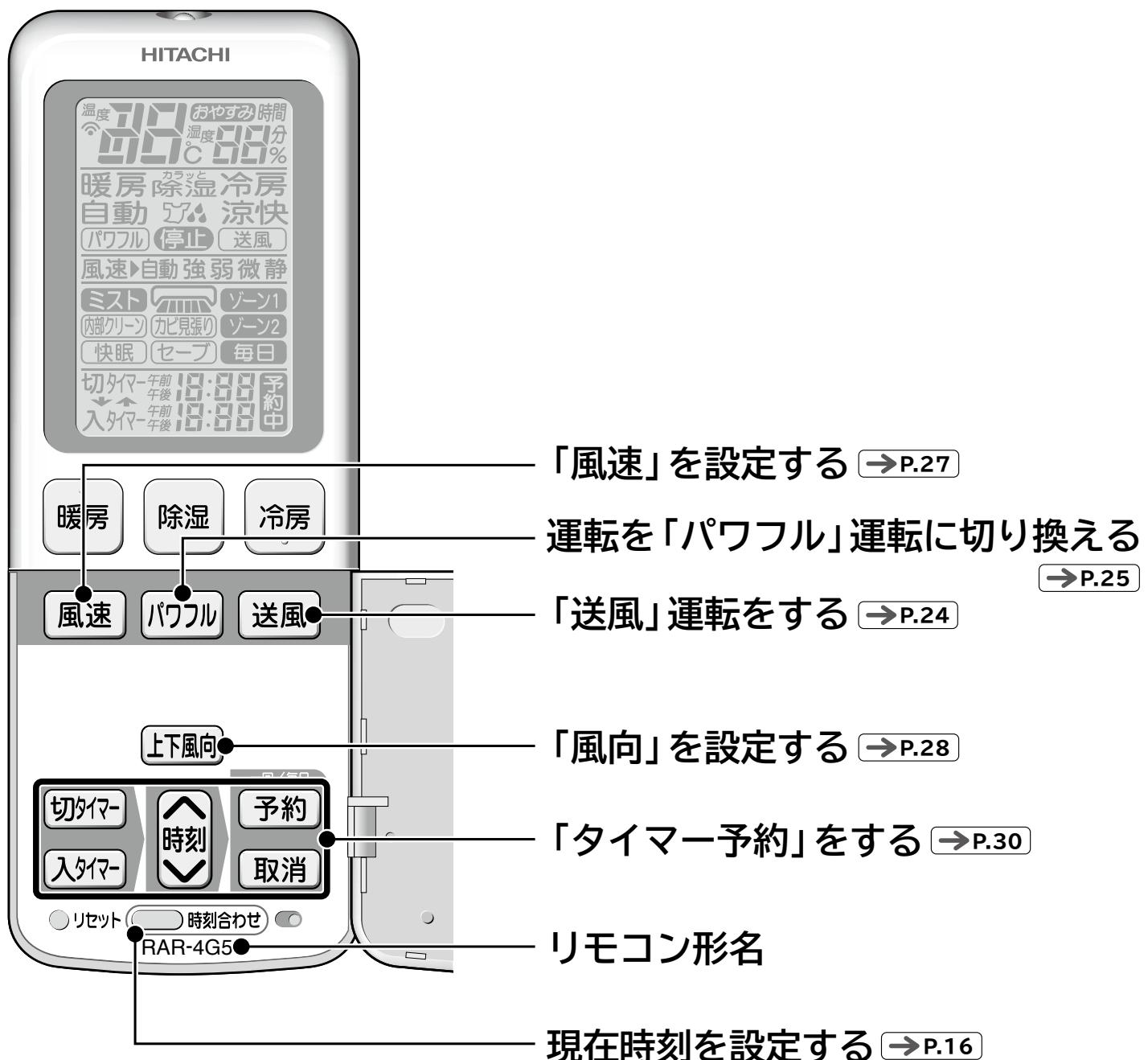
⚠警告

●**修理は、お買い上げの販売店または、修理窓口に依頼する**
ご自分で修理をされ、不備があると、感電や火災の原因になります。

●**エアコンを移動・再設置する場合は、お買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口に依頼する**
ご自分で移動・再設置され、不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。

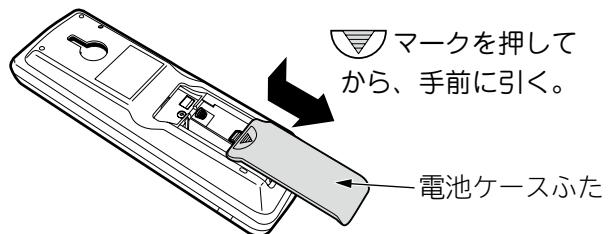
リモコンのボタン・表示のはたらき

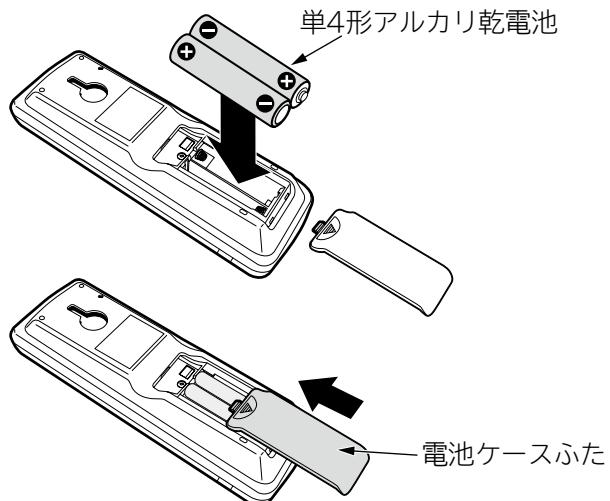
リモコン

リモコン（扉を開けた状態）

※図の液晶表示は、リセットスイッチを押した直後の表示を示します。
本ルームエアコンには無い機能も表示されます。

リモコンを準備する

乾電池を入れる

1 電池ケースふたを開ける

● マークを押しながら手前に引き抜く。

2 単4形アルカリ乾電池2本を入れる

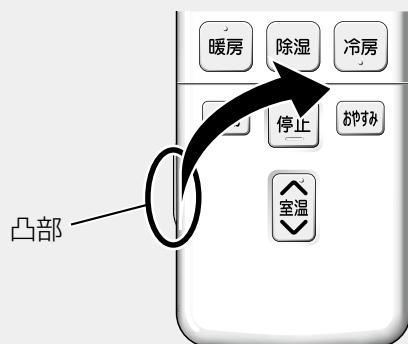
●⊕⊖ を電池ケースの表示に合わせて正しく入れる。

3 電池ケースふたを閉じる

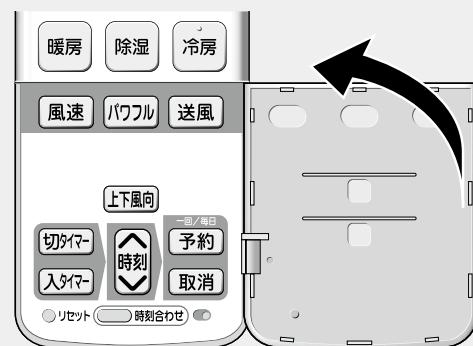
●ふたを「カチッ」と音がするまで押し込む。

4 リセットスイッチを押す

扉の開閉のしかた

扉の開けかた

●扉左側面の凸部に指をかけ右に開ける。

扉の閉じかた

●「カチッ」と音がするまでしっかり閉じる。

「リモコン」のワンポイントアドバイス

■乾電池について

●アルカリ乾電池の寿命は、普通の使いかたで約１年です。乾電池の「使用推奨期限」に近いものや、付属品の「モニター用乾電池」は寿命が早くなります。
●リモコンの液晶表示がうすくなったら、乾電池を交換してください。
●乾電池を交換した後や、動作が正常でない場合は、必ずリセットスイッチを押し、現在時刻設定をしてください。

→P.16

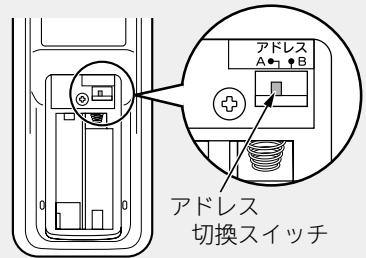
●乾電池を誤って使うと、液漏れや破裂の危険があります。乾電池の注意文をよく読み、特に次の点に注意してご使用ください。
(1)乾電池の＋（プラス）、－（マイナス）の向きは、電池ケースの表示どおりに正しく入れてください。
(2)新しい乾電池と古い乾電池、種類の違う乾電池を混ぜて使わないでください。
(3)長期間（1ヵ月以上）使用しないときは、乾電池を取り出しておいてください。
万一液漏れしたときは、よく拭き取ってから、新しい乾電池を入れてください。

■アドレス切換スイッチについて

設定は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
お客様ご自身での設定はしないでください。
（設定方法が適切でない場合に、リモコン操作ができなくなることがあります。）

●同じ部屋に2台の室内機を据え付けたときなど、リモコンの混信を防ぐときに使います。

リモコン裏側（電池ケースふた内）

準備と確認

リモコンを準備する（続き）

現在時刻を設定する（午後1：30に設定する場合）

ご注意　現在時刻を設定しないと「タイマー予約」運転や「おやすみ」運転はできません。

リモコン表示

1 先の細いもので、◯リセットを押す

●午前午後が点滅表示を始めます。

2 時刻（∧←進む ∨←戻る）を押し、時刻を合わせる

●押し続けると早送りします。

3 時刻合わせ を押して、現在時刻を設定する

●午後の表示が点灯に変わり、時刻合わせ完了。時刻表示は約10秒後に自動的に消灯します。

時刻を確認するときは

時刻合わせ を2度押す

時刻を修正するときは

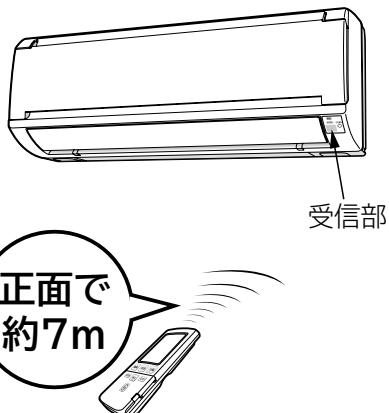
時刻合わせ を押し ❷❸ の操作をする

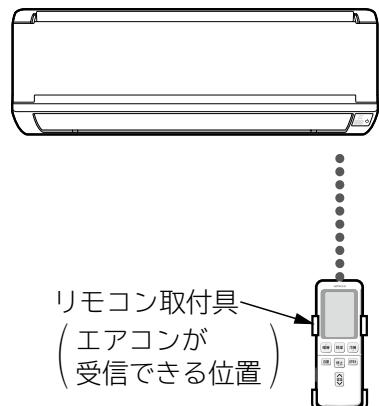
リモコンの操作のしかた

●運転や機能の設定をするときは、リモコンの先端の送信部を室内機の受信部に向けてボタンを押します。室内機が受信すると、「ピッ」という受信音がして、ランプが点灯します。（ランプが点灯しない機能もあります。）
（エアコンの電源を入れた直後の約10秒間は、リモコンのボタンを押しても受信しません。）

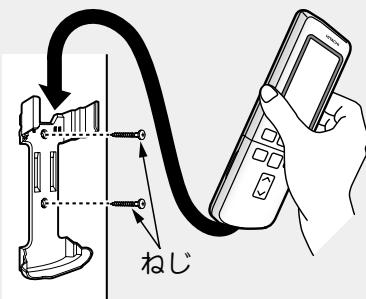
●受信できる距離は、正面で約7mです。室内に電子点灯形の照明器具がある場合は、受信距離が短くなったり、場合によっては受信できなくなる場合があります。

●リモコンはていねいに取り扱ってください。落としたり、水がかかったりすると送信できなくなる場合があります。

●リモコンの点検について ➔P.37

リモコン取付具の使いかた

●リモコンは、付属のリモコン取付具で柱や壁に取り付けて使うことができます。
※事前に取付場所から受信できることを確かめてから取り付けてください。

■リモコンの取り付けかた

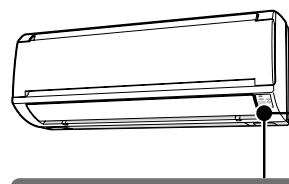
●上から差し込む。

■リモコンの取り外しかた

●リモコンの上部を持って上方向に引き抜く。

●リモコンを左右にねじって取り外さないでください。扉や電池ケースふたが外れる場合があります。

室内機ランプ表示の見かた

ランプの点灯や点滅で運転状況などをお知らせします。

●下記以外の点滅については ➔P.40 を参照してください。

ランプ表示		お知らせ内容
運転	点灯	●「暖房」「除湿」「冷房」「自動」「送風」のいずれかが運転中。 ➔P.20～24
運転	点灯 ⇕ 減光	●「暖房」運転時の「予熱」、または室外機「霜取り」運転中。 ➔P.20
運転・タイマー	点灯	●「タイマー予約」運転中。 ➔P.30
タイマー	点灯	●「入タイマー予約」中。 ➔P.30

運転の基本的な流れ

1 運転したいボタンを押す

（暖房運転の場合：暖房 ）

●「ピッ」と鳴り、押したボタンの運転を開始し、運転内容を表示します。

■ボタンの使い分け

室温を上げる	湿度を下げる	室温を下げる	おまかせ空調をする
暖房	除湿	冷房	自動
➔P.20	➔P.22	➔P.21	➔P.23

2 お好みで温度・風速・風向の設定を変えたり、いろいろな機能が使えます

※運転の種類によっては、変えられない、使えない機能もあります。

➔P.25～32

設定温度を変えるときは

室温 ←上がる ←下がる を押す

●ボタンを押すごとに、「ピッ」と鳴り、1℃ずつ変わります。
●設定温度20℃では基準温度として「ピピッ」と鳴ります。
●設定温度30℃では基準温度として「ピピピッ」と鳴ります。

3 運転の停止は 停止 を押す

●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

運転開始後の動き

上下風向板が運転の種類に適した角度に自動的に開く

↓

設定された温度になるように運転を制御

※在室人数・お部屋の条件・外気温によっては、設定温度にならない場合があります。

運転停止後の動き

運転停止
（タイマーの予約は保持されます）

↓

上下風向板が自動的に閉じる

↓

運転状況によりオートフレッシュ除霜 ➔P.20 を運転

暖房（室温を上げる）運転

1 を押す

●「ピッ」と鳴り、運転を開始し、運転内容を表示します。

2 温度の調整は 室温

調整範囲
16℃〜32℃
（おすすめ設定温度20℃〜24℃）

3 いろいろな機能の設定は ➔P.25〜32

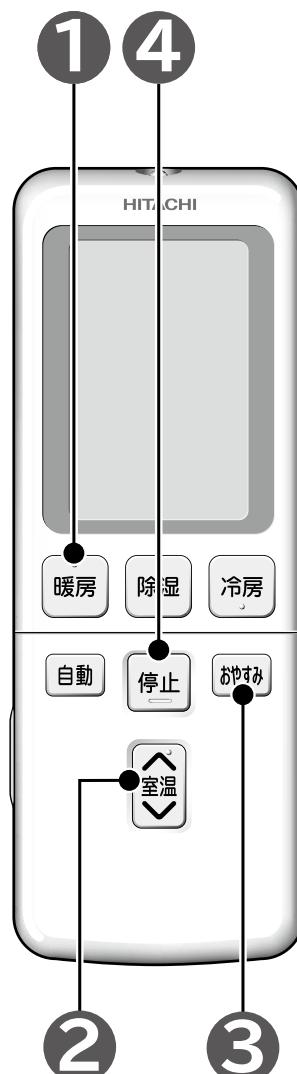
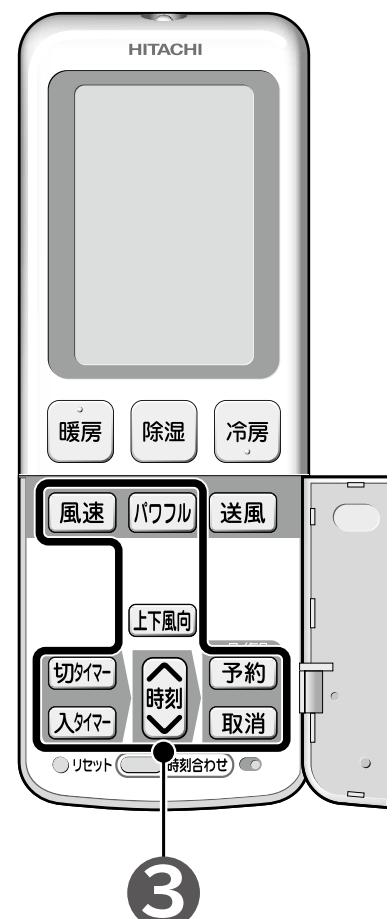
4 運転の停止は 停止 を押す

●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

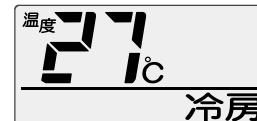
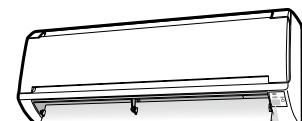
「暖房」運転のワンポイントアドバイス

●「運転」ランプが「点灯⇔減光」して風が出ないことがあります。このときは「予熱」、または「霜取り」運転中です。（故障ではありません。）

運転の種類	運転の内容
予熱運転	室内機の熱交換器を暖める運転で、運転開始直後の2〜3分間。
霜取り運転	室外機の熱交換器に付いた霜を取る運転で、運転中は暖房運転を一時停止します。（5〜10分、最大でも20分）
オートフレッシュ除霜運転	運転を停止したときに、室外機の熱交換器に霜が付いていたら、霜取り運転を行います。

●外気温「－15℃〜21℃」でお使いください。－15℃未満や24℃以上では機械保護のため運転しないことがあります。
●風速は“自動”をおすすめします。部屋の暖まり具合に合わせ風速が変わり、風を冷たく感じにくくなります。➔P.27
●エアコン暖房は、部屋全体を暖める暖房ですので、暖かく感じるまで少し時間がかかります。「入タイマー」での運転をおすすめします。➔P.30
●外気の熱を吸収して暖房するため、外気温が下がると暖房能力も下がります。この場合はインバーターの働きで圧縮機の回転数を上げて暖房能力が下がらないよう運転しますが、それでも暖まりが悪いときは、他の暖房器具を併用してください。
●配管が長いと、暖房能力が低下します。
●暖房運転を行うと、運転後しばらくして一時的に暖房運転を中断することがあります。これは霜取り運転を実施しているためです。（室内機の「運転」ランプが点灯したり、暗くなったりを繰り返します。）このときに室温が若干下がることがありますが、霜取り運転終了後に暖房運転を再開します。

冷房（室温を下げる）運転

❶ 冷房 を押す

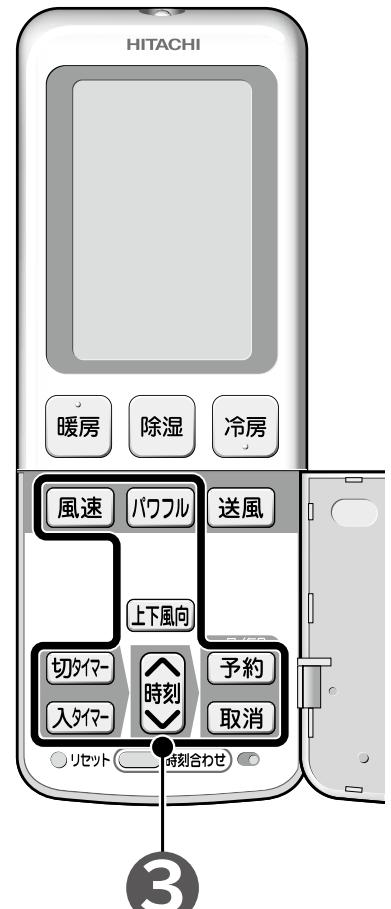
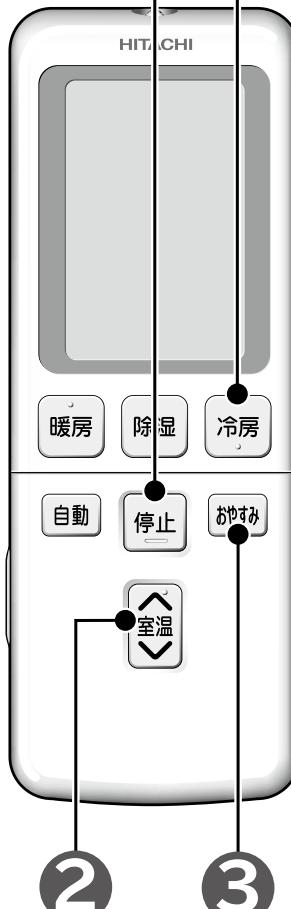
●「ピッ」と鳴り、運転を開始し、運転内容を表示します。

❷ 温度の調整は

室温
調整範囲
16℃～32℃
（おすすめ設定温度25℃～28℃）

❸ いろいろな機能の設定は

➔P.25～32

❹ 運転の停止は 停止 を押す

●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

「冷房」運転の ワンポイントアドバイス

●室内湿度「80％以下」、外気温「22℃～43℃」でお使いください。
室内湿度80％を超えた状態で運転すると、吹き出し口周囲や、上下風向板に露がつき滴下する場合があります。
また、外気温43℃を超えた状態で運転を続けると、保護装置が働き、運転が停止する場合があります。

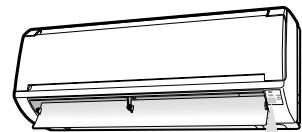
●故障の原因となるため、冬季に冷房運転は行わないでください。

●室内に冷房能力以上の熱源（多くの人が居る・熱器具を使う）がありますと、設定温度に到達しないことがあります。

●配管が長いと、冷房能力が低下します。

除湿（湿度を下げる）運転

1 除湿 を押す

●「ピッ」と鳴り、運転を開始し、運転内容を表示します。

2 温度の調整は

調整範囲
16℃～32℃
（おすすめ設定温度20℃～26℃）

3 いろいろな機能の設定は

→P.26～32

4 運転の停止は 停止 を押す

●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

リモコンの表示

温度 24℃
除湿
風速▶ 微

室内機のランプ表示

運転 点灯
タイマー
応急運転

「除湿」運転の ワンポイントアドバイス

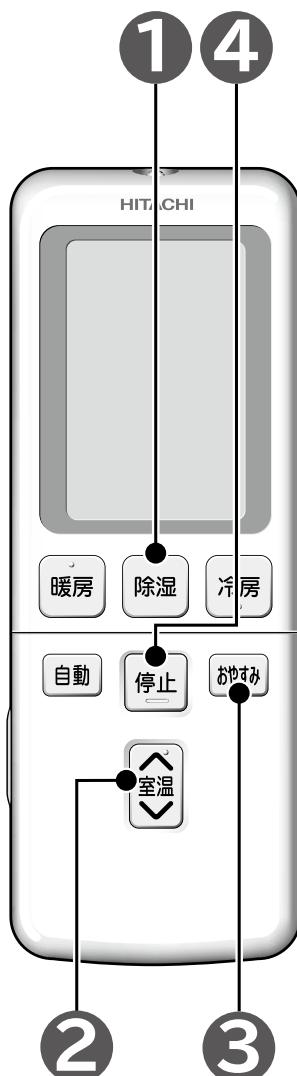
●室内湿度「80%以下」、外気温「22℃～43℃」でお使いください。
室内湿度80%を超えた状態で運転すると、吹き出し口周囲や、上下風向板に露がつき滴下する場合があります。
また、外気温43℃を超えた状態で運転を続けると、保護装置が働き、運転が停止する場合があります。

●室温設定より少し低い温度を目標温度（但し設定16℃のときは16℃）として除湿運転を行います。
室温が目標温度より下がったら運転停止、上がったら運転再開します。

●風速は“微”と“静”が選べます。

●在室人数や部屋の条件によっては、設定室温に到達しないことがあります。

●除湿のときはパワフル運転は行いません。パワフルは運転モードを切り換えても設定が引き継がれるため、パワフル が残ります。除湿運転中に パワフル を押すと、室内機は受信し、リモコン画面上に パワフル と表示されますが、除湿でパワフル運転は行いません。

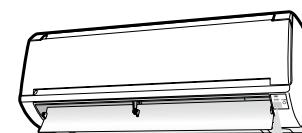
リモコン　リモコン（扉を開けた状態）

自動（おまかせ空調）運転

室温と外気温から自動設定した室温になるように、暖房、除湿、冷房を自動的に選択して運転します。

1 自動 を押す

●「ピッ」と鳴り、運転を開始します。

2 温度の微調整は

室温 調整範囲
自動設定温度の
−3℃〜+3℃

3 いろいろな機能の設定は

→P.25〜32

4 運転の停止は 停止 を押す

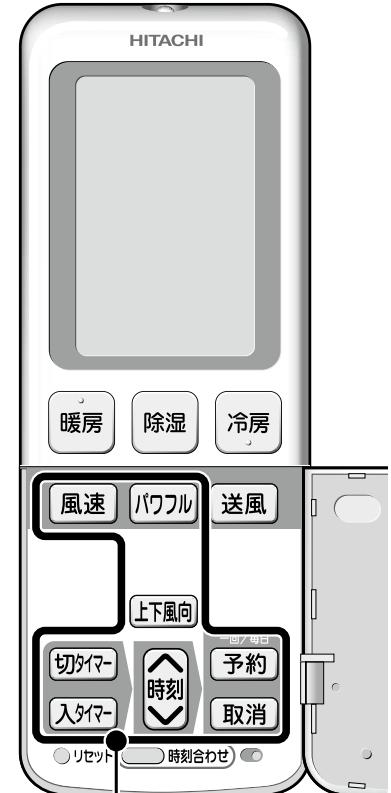
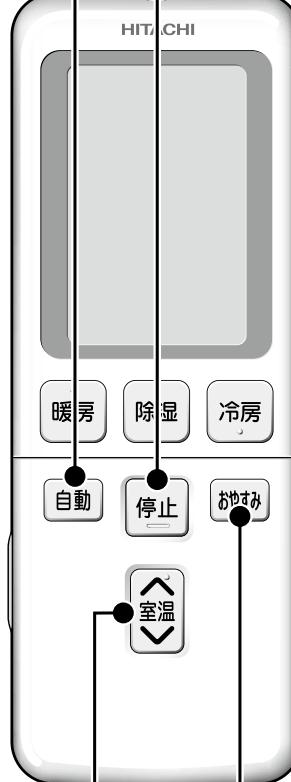
●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

「自動」運転の ワンポイントアドバイス

・室温により、運転の種類を自動的に選択します。

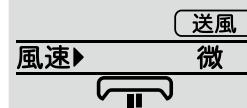
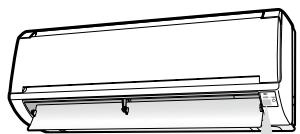
室温 23℃ 27℃

「暖房」運転	「除湿」運転	「冷房」運転
設定温度約23℃として運転します。	現在室温より少し低い温度を目標温度として運転します。	設定温度約27℃として運転します。

※運転の種類は、外気温によっても変わります。

● 風速 は“自動”と“微”“静”が選べます。→P.27

送風運転

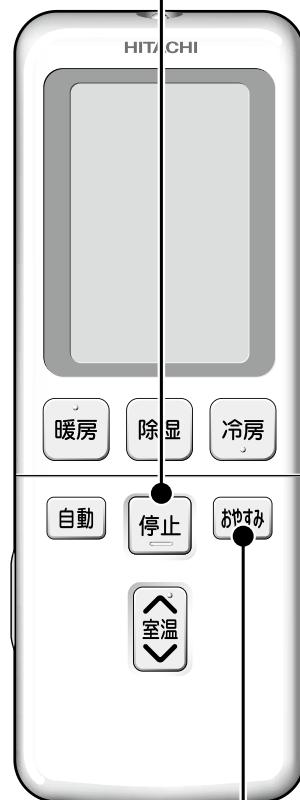
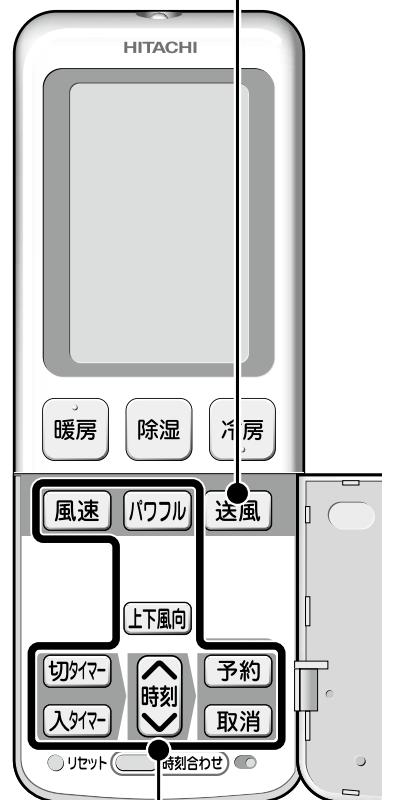
1 送風 を押す

●「ピッ」と鳴り、運転を開始し、運転内容を表示します。

2 いろいろな機能の設定は →P.25～32

3 運転の停止は 停止 を押す

●「ピー」と鳴り、運転が止まります。

「送風」運転の ワンポイントアドバイス

●風速自動は選べません。

パワフル運転機能

※設定内容は記憶されます。

パワフル運転に切り換える機能です。

パワフル運転にするときは

運転中（暖房・冷房など）に [パワフル] を押す

運転の種類	このようなときに	パワフル運転内容
暖房	もう少し暖かさがほしいとき	●設定温度より約2℃高めを目標に運転します。 （リモコンの表示は変わりません。） ●強風設定時に設定温度に対して、室温が上がらないことが続いた場合には、室温を上げることを優先するため、風速を設定よりも上げることがあります。この場合、暖房能力が最大となる運転を行います。
冷房	もう少し冷風感や涼しさがほしいとき	●設定温度より約3℃低めを目標に運転します。 （リモコンの表示は変わりません。） ●強風設定時に設定温度に対して、室温が下がらないことが続いた場合には、室温を下げることを優先するため、風速を設定よりも上げることがあります。この場合、冷房能力が最大となる運転を行います。
送風	もう少し風速がほしいとき	●風速を少し上げて運転します。

リモコンの表示

温度 23℃
暖房
パワフル
風速▶自動

パワフル運転中表示

「暖房」運転のときの表示例

元の運転に戻すときは

再度 [パワフル] を押す

「パワフル」運転のワンポイントアドバイス

- ●「パワフル」運転を行うと、運転音が若干高くなる場合があります。
- ●暖房運転で「パワフル」運転を行うと、運転後しばらくして一時的に暖房運転を中断することがあります。これは霜取り運転を実施しているためです。
  （室内機の「運転」ランプが点灯したり、暗くなったりを繰り返します。）
  このときに室温が若干下がることがありますが、霜取り運転終了後に暖房運転（「パワフル」運転）を再開します。
- ●「おやすみ」運転中 →P.26 には「パワフル」運転機能は設定できません。
- ●除湿のときはパワフル運転は行いません。
  パワフルは運転モードを切り換えても設定が引き継がれるためリモコン画面上には [パワフル] が残りますが、除湿でパワフル運転は行いません。

リモコン（扉を開けた状態）

いろいろな機能の使いかた

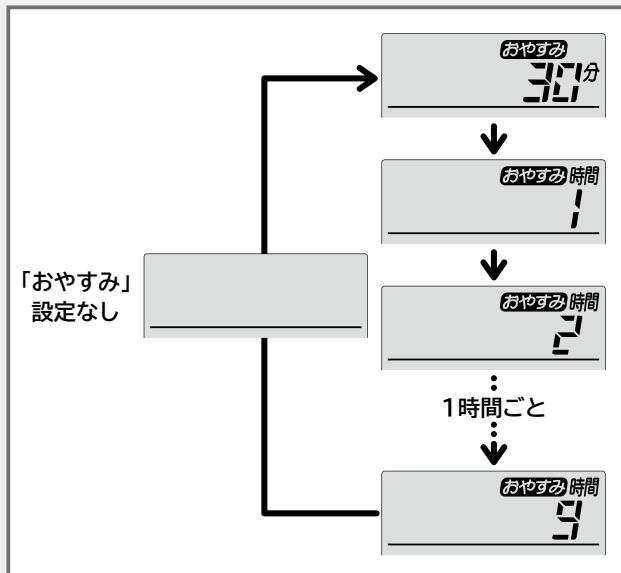
おやすみ運転機能

※設定時間は記憶されます。

おやすみに適した風速でのタイマー運転です。

おやすみ運転にするときは

おやすみ を押し、希望のタイマー時間を表示させる

● おやすみ を押すごとに切り換わります。
（押し続けると早送りになります。）

●運転中（暖房・冷房など）に おやすみ を押すと、押したときから「おやすみ」運転となります。

●運転を停止中に おやすみ を押すと、停止中のリモコンに表示されていた運転の「おやすみ」運転を始めます。

「暖房」運転を午後11:38に2時間のおやすみ運転にしたときの表示例

「おやすみ」運転の ワンポイントアドバイス

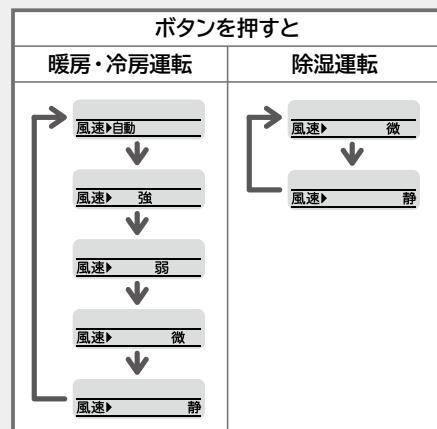
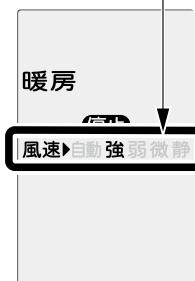
●風速は“静”に固定されます。
●おやすみ運転にしたときに、リモコンの送信を室内機が受信しないと、タイマー時間がきてもエアコンは停止しません。室内機の受信音と「タイマー」ランプでおやすみ運転になったことを確認してください。
●おやすみ運転中はランプを暗く調光します。
●おやすみ運転では約1時間後、上下風向板が自動的に上向きになります。
●おやすみ運転中に 停止 を押すと、おやすみ運転を取消し、運転を停止します。

風速切り換え機能 ※設定内容は記憶されます。

運転中の風速を切り換える機能です。

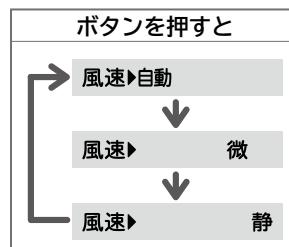
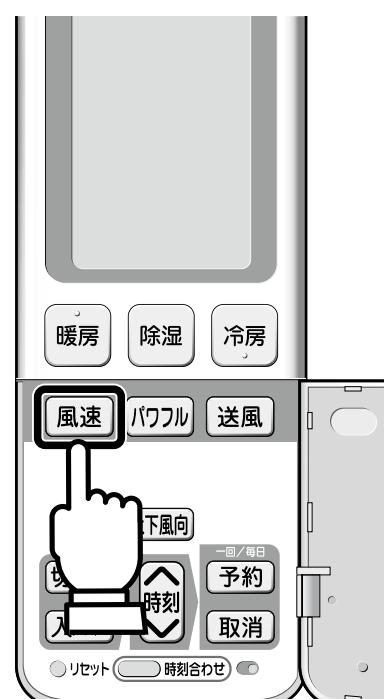
風速を切り換えるときは

運転中に 風速 を押す

●ボタンを押すごとに「ピッ」と鳴り、切り換わります。
●風速“自動”設定時は、標準設定として「ピピッ」と鳴ります。
●運転停止中に 風速 を押して、運転開始時の風速をあらかじめセットすることができます。風速の表示は運転を開始しないと、約10秒後に消えます。

「暖房」運転のときの表示例

「暖房」停止中のときの表示例

「風速切換」のワンポイントアドバイス

●風速自動について

運転の種類	風速自動の内容
暖房	●吹き出す風の温度によって自動的に風速が変わり、設定温度になると、ごく弱い風になります。
除湿	● 風速 を押すたびに“微”“静”が選べます。 風速自動は選べません。
冷房	●設定温度と現在室温の差が大きいときは強風で、設定温度になると、弱い風になります。
自動	●自動運転に見合った風速設定となります。 自動運転時は 風速 を押すたびに“自動”と“微”“静”が選べます。 ボタンを押すと：風速▶自動 → 風速▶ 微 → 風速▶ 静 ●自動運転時は風速も“自動”に設定することをおすすめします。 送風音が気になるときは“微”または“静”にしてください。

●暖房の風速“強”運転時、風が冷たく感じる場合や部屋が暖かくなった後に静かな運転を行いたい場合は、風速“自動”でお使いになることをおすすめします。
●風速“微”“静”運転時は能力が少し低下します。
●暖房運転では、運転条件によって、風速が変化することがあります。
●風速“強”設定時に設定温度と室温の差が大きい場合は、設定温度に近づくように風速を上げることがあります。

リモコン（扉を開けた状態）

上下風向設定機能

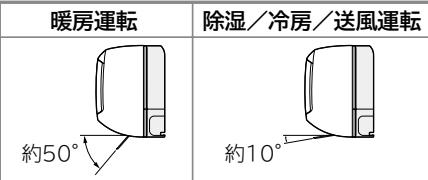
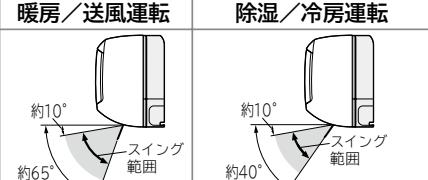
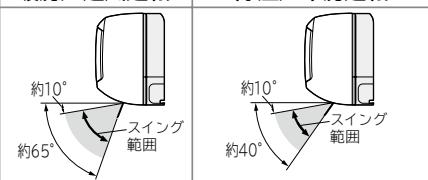
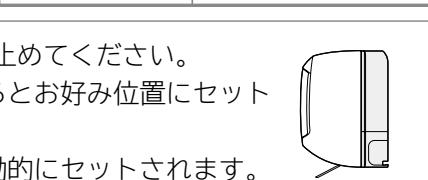
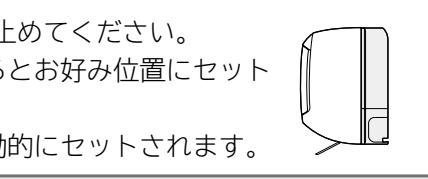
※お手入れのとき以外は、必ずリモコンで操作してください。
手で動かすと、故障の原因となります。

運転中の上下風向が変えられる機能です。お買い上げ時は、自動的にセットされた風向になっています。通常、上下風向板の操作は特に必要ありません。

風向を変えるときは

運転中に 上下風向 を押す

● 上下風向 を押すごとに切り換わります。

ボタンを押すと	上下風向の内容
自動セットまたは前回のお好み位置	●冷房・除湿運転時にお部屋の温度・湿度が高い状態が続くと、露つきによる滴下を防ぐため、自動的に風向が変わる場合があります。
↓ スイング	●スイング運転中に運転を停止し、再び運転した場合もスイング運転が継続されます。
↓ お好み位置停止	●上下スイング中にお好みの位置になったら、上下風向を押して止めてください。 ●お好み位置にセットした状態で運転を停止し、再び運転するとお好み位置にセットされます。 ●運転の種類を切り換えると、運転の種類に応じた風向に自動的にセットされます。

「お好み」位置・「スイング運転」から「自動セット」位置に戻すときは

●一旦運転を停止し、他の運転の種類に切り換えて運転し、停止します。目的の運転の種類に戻して運転開始すると、自動セット位置になります。
●スイング運転をしている場合は、上下風向 を押してスイング運転を止めてから一旦運転を停止し、他の運転の種類に切り換えて運転し、停止します。目的の運転の種類に戻して運転開始すると、自動セット位置になります。

「上下風向設定」のワンポイントアドバイス

●上下スイングを設定しても、次の場合はスイングしません。

運転の種類	上下スイングしないのは
暖房	●予熱、霜取り運転中 ●設定温度になったとき
除湿	●設定温度以下になったとき

⚠注意

冷房・除湿運転時、上下スイング運転または、上下風向板を下向きにしたままで長時間運転しないでください
長時間このような運転をしますと、上下風向板に露がつき、ときには露が落ちて家財などを濡らす原因になることがあります。

●上下風向板が自動的にセットされた位置と異なる場合、"設定温度"に到達しないことがあります。

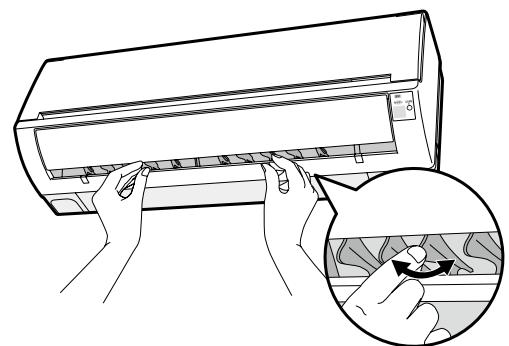
リモコン
（扉を開けた状態）

左右風向の設定

風向を変えるときは

手で操作します

●図のように、つまみを持って左右に風向を調節します。

⚠注意	**必ず運転を停止しているのを確認してから行ってください** けがや故障の原因になります。

タイマー予約運転機能

※設定時刻は記憶されます。

設定時刻に運転を停止する「切タイマー」、設定時刻に運転を開始する「入タイマー」、および「入タイマー」と「切タイマー」の組合わせのいずれかが予約できます。

タイマー予約のしかた

「切タイマー」を予約する場合

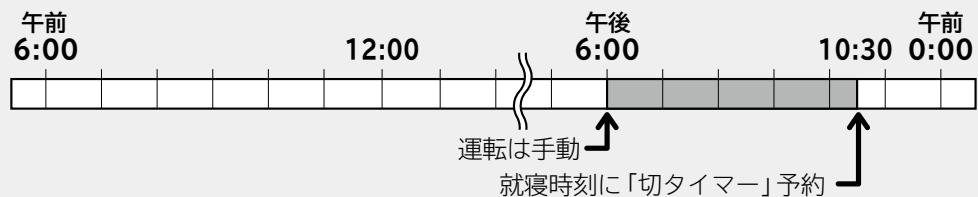
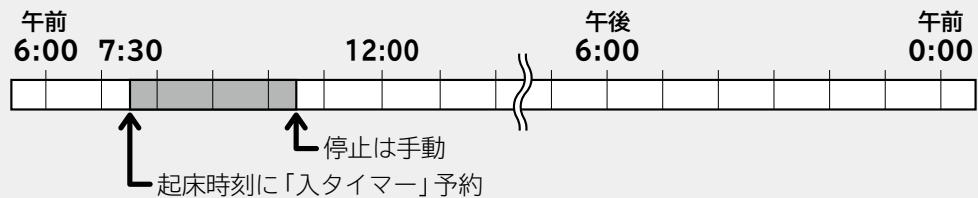
●「切タイマー」は、セットした時刻に運転を停止させます。

右ページの ❶➡❷➡❸

「入タイマー」を予約する場合

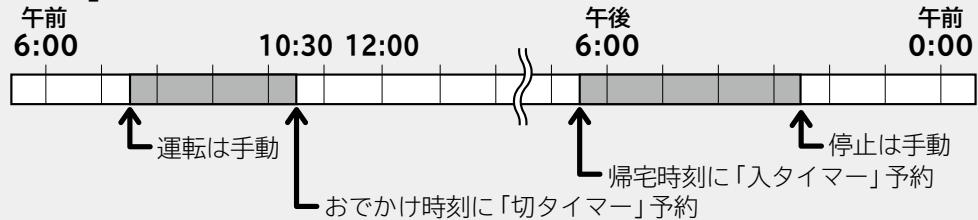
●「入タイマー」は、セットした時刻に運転を開始します。

右ページの ❹➡❺➡❻

運転例

●「切タイマー」

●「入タイマー」

●「入タイマー」+「切タイマー」

●「切タイマー」+「入タイマー」

「タイマー予約」運転のワンポイントアドバイス

●タイマー予約したときにリモコンの送信を室内機が受信しないと、タイマー時間がきても、エアコンは動作しません。室内機の受信音と「タイマー」ランプでタイマー予約したことを確認してください。

「切タイマー」⇄「入タイマー」予約のしかた

例：午前10：30に運転を停止させ、
午後5：30に運転を開始する
ようにセットする場合

準備

必ず現在時刻を確認してください →P.16

予約するときは

手順	リモコン表示
1 切タイマー を押し、切タイマーと時刻を表示させる	切タイマー 午前 0:00（点滅）　午前0:00、または前回予約時刻点灯
2 時刻（∧←進む ∨←戻る）を押し、時刻を設定する	切タイマー 午前 10:30（点滅）　午前10:30に運転を停止させる場合

3 リモコンを室内機に向けて 予約 を押す

●「ピッ」と鳴り、切タイマー表示が点灯に変わり、「タイマー」ランプ表示が点灯します。
●「切タイマー」時刻を変更したい場合は、もう一度 **1** に戻ってください。

4 入タイマー を押し、入タイマーと時刻を表示させる

5 時刻（∧←進む ∨←戻る）を押し、時刻を設定する

6 リモコンを室内機に向けて 予約 を押す

●「ピッ」と鳴り、入タイマー表示が点灯に変わり、「タイマー」ランプ表示が点灯します。
●「入タイマー」時刻を変更したい場合は、もう一度 **4** に戻ってください。

予約を取り消しするときは

7 リモコンを室内機に向けて 取消 を押す

●「ピピッ」と鳴り、タイマー表示が消灯し、「タイマー」ランプ表示が消灯します。

室内機のランプ表示

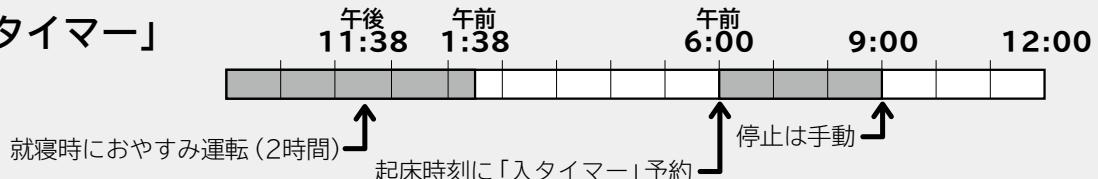
運転
運転中に予約した場合は点灯
タイマー
点灯
応急運転

いろいろな機能の使いかた

タイマー予約運転機能（続き）

「おやすみ」運転と同じ運転の「入タイマー」運転が同時に設定できます。

運転例（暖房運転を午後11:38に「おやすみ2時間」運転、翌朝午前6:00に暖房「入タイマー」をセット）

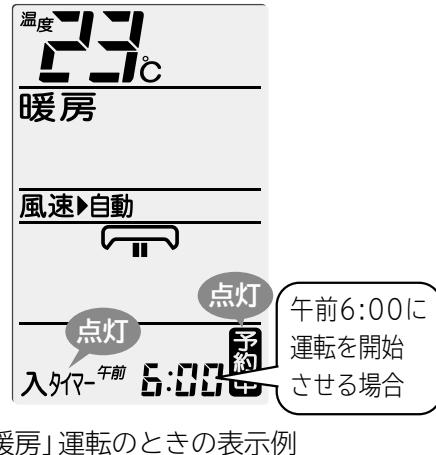
● おやすみ ＋「入タイマー」

1 先に「入タイマー」を予約する

❶ 暖房運転の内容をリモコンに設定し、

入タイマー と 時刻（∧ 進む ∨ 戻る）を押し、時刻を設定する

❷ リモコンを室内機に向けて 予約 を押す

●「ピッ」と鳴り、入タイマー表示が点灯に変わり、「タイマー」ランプ表示が点灯します。

「暖房」運転のときの表示例

2 次におやすみを予約する

❸ おやすみ を押し、2時間タイマーをセットする

● 2時間後の午前1:38に運転を停止し、午前6:00に運転を開始します。

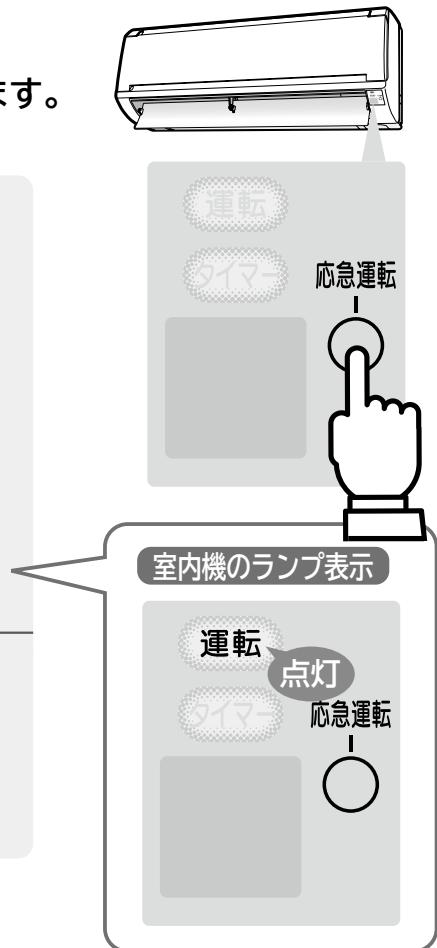
●おやすみタイマー運転の時間は「入タイマー」時刻前までの範囲で設定してください。

応急運転機能

リモコンが電池切れなどで使えないときには、応急運転ができます。

エアコンを運転するとき

エアコンの停止中に応急運転スイッチを押す

●室温・外気温から、そのときに適した運転（自動運転）を行います。

エアコンを停止するとき

●エアコン運転中に、リモコンが破損などで使えないときには、応急運転スイッチを押すと、エアコンが停止します。

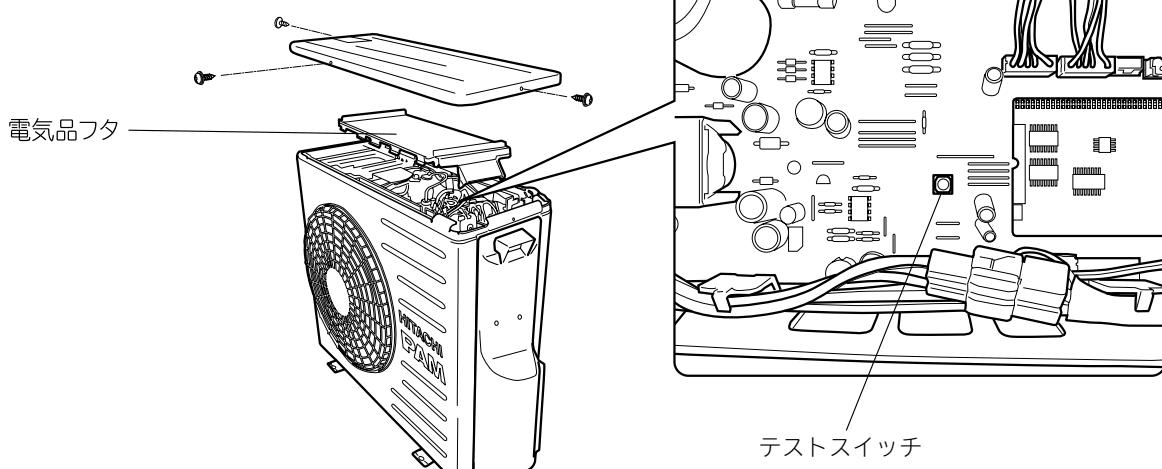
強制冷房運転

販売店で行う操作です。

●室外機のテストスイッチを1秒以上押すと、強制冷房運転になります。
故障診断や室外機に冷媒を回収するときに使用してください。

●テストスイッチでの作業が終了したら、必ずスイッチを1秒以上押し続けて、強制冷房運転を止めてください。

⚠注意

●**サービスバルブのスピンドルを閉めた状態で5分以上運転しない**
故障の原因になります。

お手入れ時のご注意

⚠警告

●**室内機内部の洗浄はお客様自身では行わない**
エアコンの洗浄には専門技術が必要なため、お買い上げの販売店に相談する
故障や感電・火災の原因となります。

⚠注意

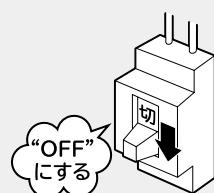
●**お手入れの前には、リモコンで運転を停止して、専用ブレーカーを“OFF（切）”にする**
●**本体に水をかけない**
感電の原因になります。
●**不安定な台に乗ってお手入れをしない**
転倒などによるケガの原因となります。
●**お手入れ時には手袋を着用する**
手袋を着用しないと内部の部品に触れて、けがをする原因となります。

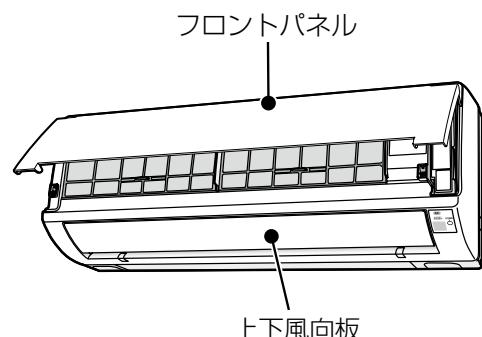
ご注意
●**室内機・室外機ともに、ベンジン・シンナー・みがき粉などは、塗装面やプラスチック部品を傷めるため使用しない**
●**室内機・室外機ともに、40℃以上のお湯を使わない**
エアフィルターが縮んだり、プラスチック部品が変形することがあります。

フロントパネル・上下風向板

汚れが気になったらお手入れしてください。

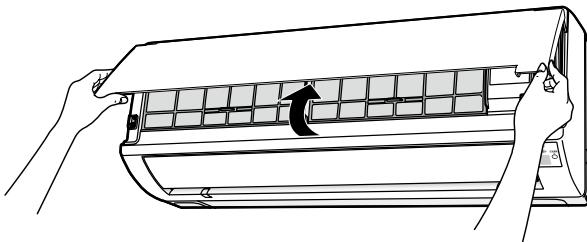
準備

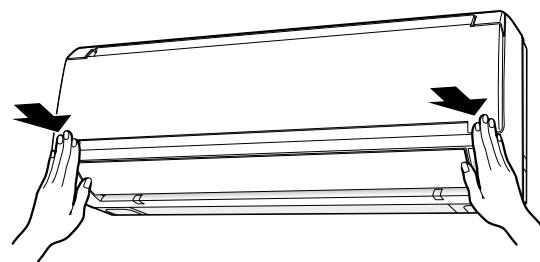
運転を停止し、専用ブレーカーを“OFF（切）”にする

汚れは柔らかい布でから拭きしてください

●フロントパネルの着脱は必ず両手で行ってください。➔P.35
●上下風向板は必ず両手でゆっくり開けてください。
●化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

ご注意
●**フロントパネル・上下風向板は水洗いしない**
故障の原因となります。
●**フロントパネル・上下風向板は柔らかい布で拭く**
かたい布で拭くと傷つくことがあります。

フロントパネルの開閉、取り外し・取り付けかた

フロントパネルの開けかた

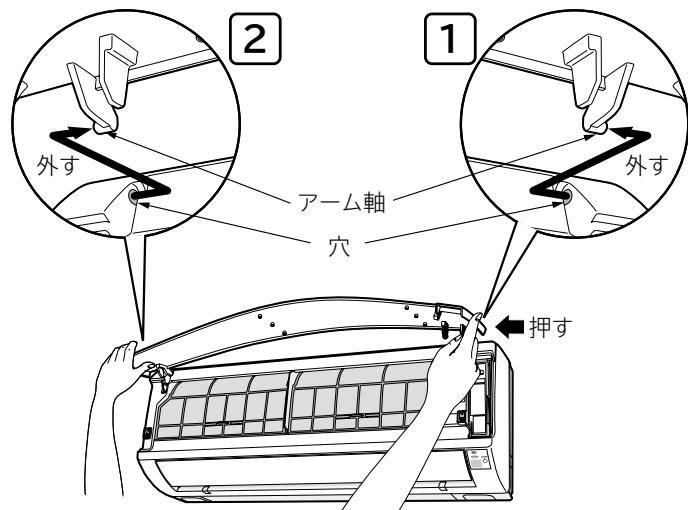
●フロントパネルの左右側面下部を必ず両手で持ち、“カチッ”と音がするまで引き上げます。
（水平より下向きの位置でフロントパネルが止まります。それ以上引き上げると、フロントパネルが破損するおそれがあります。）

フロントパネルの閉じかた

●フロントパネルを必ず両手で持って閉じたあと、矢印部（2ヵ所）を押します。

フロントパネルの取り外しかた

1 フロントパネルを開けます

2 フロントパネルを室内機から外します

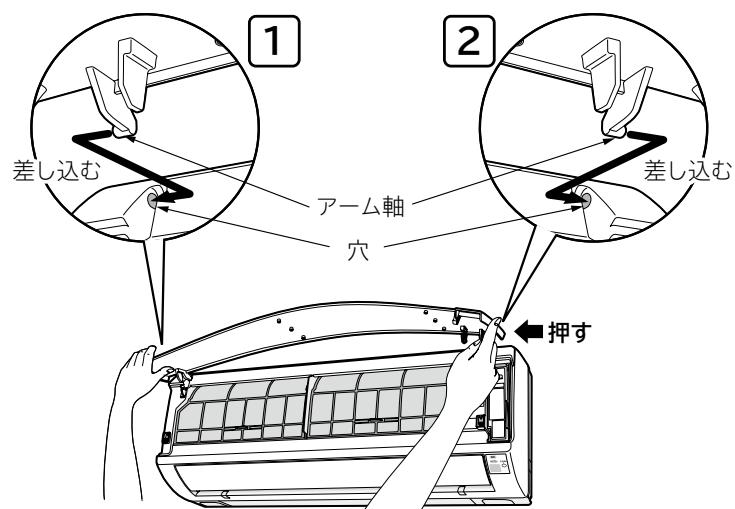
1 フロントパネルの右側を内側に押してフロントパネルをたわませて右側のアーム軸を外します。

2 フロントパネルを右側にずらして左側のアーム軸を外します。

フロントパネルの取り付けかた

1 フロントパネルを室内機に取り付けます

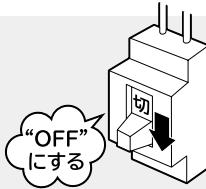
1 フロントパネルの左側のアーム軸を本体の穴に差し込みます。

2 フロントパネルの右側を内側に押してフロントパネルをたわませて右側のアーム軸を本体の穴に差し込みます。

2 フロントパネルをしっかり閉じます

エアフィルター

約2週間に1回は、エアフィルターのお掃除を。電気代の節約になります。

準備

運転を停止し、専用ブレーカーを“OFF（切）”にする

1 フロントパネルを開ける ➔P.35

2 エアフィルターを取り外す

●取っ手をつまんで手前に引きながら、上にあげてツメを外します。

3 掃除機などでホコリを取る

●汚れがひどいときは、中性洗剤で洗いよくすすぎ、室内にて陰干しでよく乾かします。

ご注意

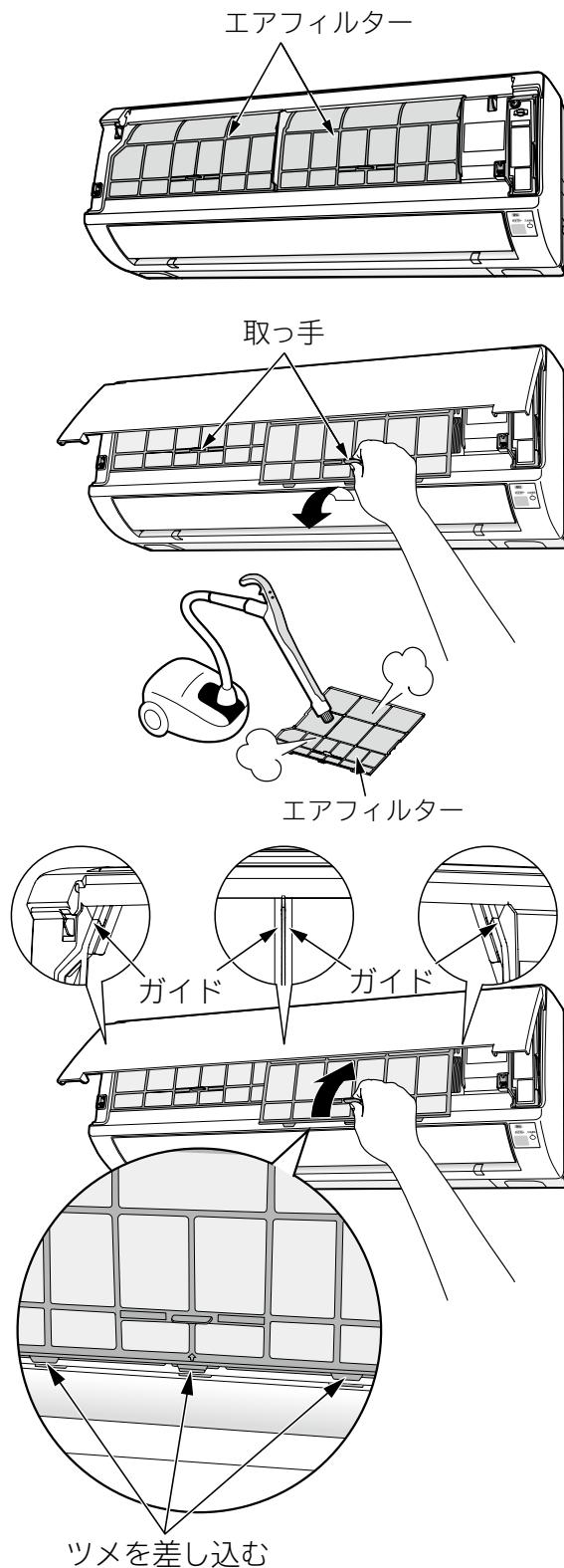
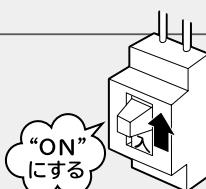
●エアフィルターを強く押したり、たわしやブラシは使わない
お手入れにはスポンジ等を使い、強い力を加えないでください。
破れることがあります。

●エアフィルターを直射日光に当てない
直射日光に当てると劣化し、破れることがあります。

4 エアフィルターを元どおり取り付ける

●エアフィルターは㊞表示のある方を手前にしてガイドの上に乗せて挿入した後、ツメを差し込んでください。
（左右で形状が異なります。）

5 フロントパネルを閉じる ➔P.35

6 専用ブレーカーを“ON（入）”にする

⚠注意

●エアフィルターの取り外し・取り付けの際、熱交換器のフィンで手などを切らないように十分ご注意ください

●エアフィルターを外したまま運転しないでください
熱交換器のすき間や機械にホコリが入り、熱交換器ににおいの成分が付着したり、故障の原因になります。

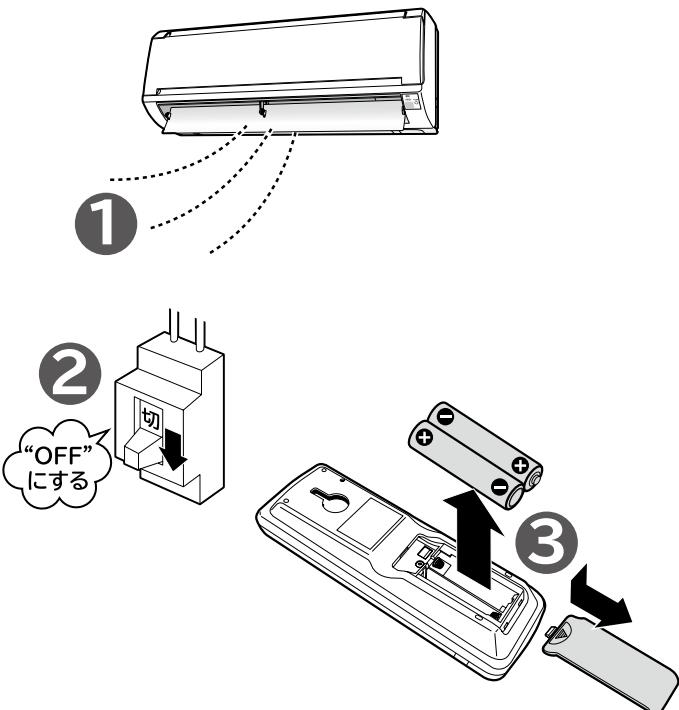
長期間（1ヵ月以上）ご使用にならないときは

次の手順でお手入れしてください。

1 **［送風］を押し、半日ほど運転し、室内機の内部を乾かす**

●内部が濡れたまま長期間使わないと、カビが発生しやすくなります。

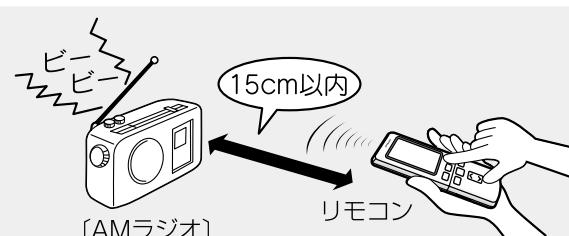
2 **運転を停止し、専用ブレーカーを“OFF（切）”にする**

3 **リモコンの乾電池を取り出す**

リモコンの点検

新しい乾電池と交換しても動作が正常でない場合は、リモコンの点検をしてください。

点検方法

AMラジオでの点検

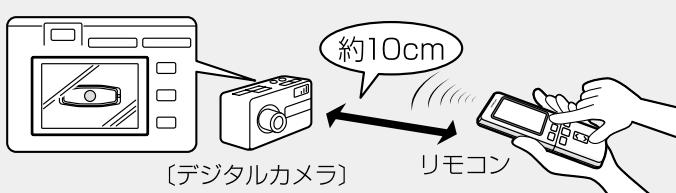
●リモコンを操作したとき**雑音（ビービー音）**が入れば正常です。

カメラ付き携帯電話での点検

1 リモコンの送信部が映るようにセットしてください。

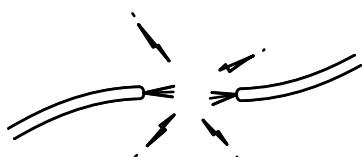
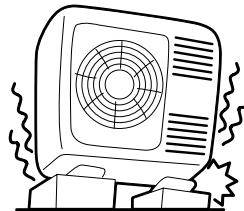
2 リモコンを操作したとき**モニターに送信部が発光**すれば正常です。

デジタルカメラでの点検

1 リモコンの送信部が映るようにセットしてください。

2 リモコンを操作したとき**モニターに送信部が発光**すれば正常です。

定期点検

**半年～1年に一度、定期的に次の点検を行ってください。
もし、ご不審な点がありましたら、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。**

アース線

●アースが確実に行われていますか？

⚠警告

アース（接地）が正しく接続されているかを確認する

アース線が外れたり、途中で切れたりすると、誤動作や感電などの原因になります。

据付台

●据え付けが不安定になっていませんか？

⚠警告

据付台が極端に錆びている、あるいは室外機が傾いたりしていないかを確認する

室外機が倒れたり、落下したりして、けがなどの原因になります。

点検整備

エアコンを数シーズン使いますと、内部が汚れ、性能が低下することがあります。

●通常のお手入れと別に、点検整備をおすすめします。

●点検整備は、お買い上げの販売店にご相談ください。

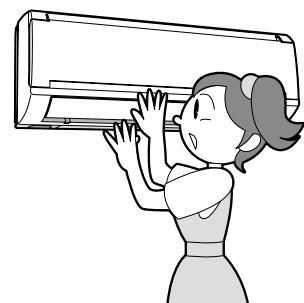
⚠注意

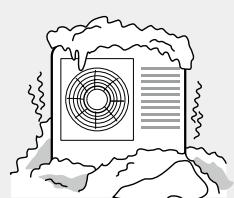
通常のお手入れと別に点検整備を行う

室内機の内部にゴミやホコリがたまって、除湿水の排水経路を詰まらせ、室内機から水たれを発生させることがあります。

⚠注意

点検整備は、お買い上げの販売店に依頼する

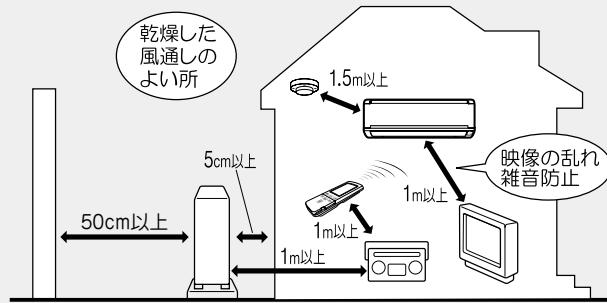
点検整備には専門技術を必要とします。市販の洗浄剤などを使用しますと、樹脂部品の割れや排水経路の詰まりに至ることがあり、水たれや感電の原因にもなります。

積雪のときは

●室外機の吸い込み口や吹き出し口が雪でふさがれますと、暖まりにくくなったり故障の原因になったりします。積雪地では防雪の処置をお願いします。
詳しくは、お買い上げの販売店にご相談ください。

据え付けについて

⚠警告

●**据付工事や電気工事は専門の技術が必要なため、販売店に依頼する**
費用など詳しいことは、お買い上げの販売店にご相談ください。
●**据付場所については、販売店とよく相談して決める**
●**アース（接地）を確実に行う**
感電防止のほか静電気の障害や雑音を防ぐ効果もあります。

据付場所

●室内機およびリモコンは、テレビやラジオ、ラジオのアンテナから1m以上離してください。1m以上あっても受信感度の弱い場合は、雑音が小さくなるまで離してください。
●海浜地区で潮風が直接当たる場所や温泉地帯など、周辺環境が特殊な場所でご使用になる場合は、お買い上げの販売店とよく相談してください。
●調理場や機械工場など油の飛沫や油煙の立ちこめる場所、工場など電圧変動の多い所、電磁波を発生する病院や作業場、粉末や塵埃の多い工場への設置は避けてください。
●室内機（吹き出し口）は火災報知器から、1.5m以上離して据え付けてください。

⚠注意

●**室内機排水ホースからの除湿水、室外機排水口（下面）からの凝縮水が出るため、水はけのよい場所を選ぶ**
●**可燃性ガスの漏れるおそれのある場所や、蒸気・油煙などの発生する所で使わない**
引火や爆発・樹脂の劣化や破損のおそれがあります。
●**特殊な用途（例えば電子機器や精密機器の維持、食品・毛皮・美術骨董品の保存、生物の培養・栽培飼育など）には使用しない**
ルームエアコンは日本工業規格（JIS C9612）に基づき、一般の家庭でご使用いただくために製造されたものです。

電源について

●電源は配電盤からエアコン専用に引いた回路をお使いください。

騒音にもご配慮を

●据え付けにあたっては、エアコンの重量に十分耐える場所で、騒音や振動が増大しないような場所をお選びください。
●室外機の吹き出し口からの冷・温風や騒音が、隣家の迷惑にならないような場所をお選びください。
●室外機の吹き出し口付近に物を置きますと、機能低下や騒音増大のもとになりますので、障害物は置かないでください。
●エアコンを使用中に異常な音にお気づきの場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

アースについて

⚠警告

●**万一漏電したときの感電防止のために、アース（接地）を確実に行う**
アース工事は「電気設備に関する技術基準」に従って行ってください。アース（接地）を行うと、感電防止のほかに製品に触れたときに感じる静電気の障害や、リモコン操作時にテレビ、ラジオに入る雑音を防ぐ効果もあります。詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。
●**次のような場所にアース線を接続しない**
①ガス管…爆発のおそれがあります。
②水道管…塩ビ管ではアースの役目を果たさずまた、金属管では電蝕のおそれがあります。
③電話線のアースや避雷針…落雷のとき大きな電流が流れ危険です。

⚠注意

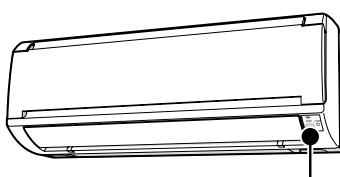
●**漏電遮断器を設置する**
据付場所によっては、D種接地工事のほか、さらに漏電遮断器を設置することが法律で義務づけられています。
詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。

※修理を依頼される前に、次の点をもう一度お調べください。

ランプ点滅について

ランプ点滅表示は、次のような内容のお知らせです。

室内機のランプ表示		お知らせ内容	対応
運転	点灯⇔減光（2秒点灯）（1秒減光）	●「暖房」運転時の「予熱」、または室外機「霜取り」運転中です。（故障ではありません。）	➔P.17、20
タイマー	2回点滅⇔2秒消灯	●強制冷房運転中です。（販売店で行う操作です。）	➔P.33
タイマー	点滅	●室内機または室外機に異常が発生しています。	お買い上げの販売店にご連絡ください。アフターサービスについては ➔P.45

運転を停止したのにランプが点灯している

室内機のランプ表示		お知らせ内容
運転	点灯⇕減光	●「オートフレッシュ除霜」運転を行っています。➔P.17、20
タイマー	点灯	●「入タイマー」予約中になっています。➔P.17、30

※修理を依頼される前に、次の点をもう一度お調べください。

音について

エアコンの運転中には、さまざまな音がします。
次のような音は、エアコンが正常に運転しているときに発生する音です。

運転内容	発生する音
電源投入時	カタカタ　電磁弁の動作音
運転開始時など	バサバサ　室内機ファンの回転数が変わる音
運転中	シュルシュル・シャー・ボコボコ・プシュ　冷媒がパイプの中を流れる音、流れを切り換える弁の音 キシキシ　温度変化で室内機が膨張・収縮する音 運転音の大きさが変わる　室温の変化に応じて、運転パワーが変わる音 パワフル が設定されていると、室内機の運転音が大きくなることがあります。 気になる場合は、パワフル を解除してください。 →P.25
その他	ポコポコ　換気扇などにより排水ホース内の空気が引っぱられ、露受皿の除湿水を吹き上げる音です。対応部品（別売）を用意してありますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

運転について

こんなときは	ここを確認してください
運転しない	●停電やヒューズ、ブレーカーが切れていませんか。 ●リモコン乾電池の消耗や⊕⊖が逆になっていませんか。 ●運転ランプが点灯し、上下風向板が閉じていませんか。 →P.4
よく冷えない よく暖まらない	●「室温」の設定は適正になっていますか。 ●室内機や室外機の吹き出し口、吸い込み口が障害物でふさがれていませんか。 ●風速が「微」や「静」になっていませんか。 →P.27 ●上下風向板は運転内容に合った位置になっていますか。 →P.28 ●エアフィルターにホコリが溜まっていませんか。 →P.36 ●真夏・真冬など2室同時に運転すると冷える、暖まるまでに時間がかかる場合があります。1室をある程度運転してから他の部屋を運転してください。
お部屋の室温がリモコンの設定温度にならない	●在室人数や室内、室外の条件によっては、実際の室温がリモコンの設定温度にならない場合があります。

においについて

こんなときは	においの元は
においがする	●エアコン自体に、においを発生させる物質は使用していません。室内機が室内の空気に含まれている食品や化粧品、タバコなどいろいろなにおいを吸い込み、これを吹き出すためです。

リモコンについて

こんなときは	ここを確認してください
送信しない	●リモコンの乾電池の消耗や、⊕⊖が逆になっていませんか。 →P.14 ●リモコンの点検方法に従って、送信できるかを確認してください。→P.37

室内機から霧が出る

こんなときは	ここを確認してください
霧が出る	●室内の空気が、エアコンの冷気で急速に冷やされ霧になる場合があります。

停止中の室内機が暖かい、水の流れるような音がする

こんなときは	ここを確認してください
停止中の室内機が暖かい	●停止中の室内機にも少しですが、冷媒を流しているためです。
停止中の室内機から水の流れるような音がする	

運転を「停止」しても室外機のファンが回っている

こんなときは	ここを確認してください
運転を「停止」しても、室外機のファンが回っている	●運転を「停止」にしても、室外機のファンは電気部品を冷やすために10～60秒間回り続けます。

室外機から水が出る、湯気が立つ

こんなときは	ここを確認してください
湯気が立つ	●室外機の霜取り運転で溶けた水が蒸発するためです。
水が出る	●暖房時には、室外機より凝縮水や霜取り時の水が流れ出ます。寒冷地ではこれらの水が氷結してしまうこともありますので、室外機に設けてある排水口をふさがないでください。 ●公団吊り等をする場合は、排水口にブッシュとドレンパイプを取り付けて排水処理をしてください。 ●冷房時にも配管等に結露した凝縮水が流れ出ることがあります。

こんなときは、すぐ販売店へ

40～43ページにしたがって調べていただき、それでも具合の悪いときや下のような現象が出たときは、専用ブレーカーを“OFF（切）”にして、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。
アフターサービスについては **→P.45** **をご覧ください。**

こんなときは

- ●ブレーカーやヒューズがたびたび切れる。
- ●スイッチの動作が不確実。
- ●誤ってエアコン内部に異物や水を入れてしまった。
- ●コードの過熱やコードの被覆に破れがある。
- ●室内機表示部の「タイマー」ランプが点滅している。

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

本体への表示内容

※経年劣化により危害の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた以下の表示を室内機の銘板に行っています。

【製造年】（室内機の銘板の中に西暦4桁で表示してあります）

⚠注意
※【設計上の標準使用期間】　10年
設計上の標準使用期間を超えてお使いいただいた場合は、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

設計上の標準使用期間とは

※運転時間や温湿度など、右記の標準的な使用条件に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。

※設計上の標準使用期間は、無償保証期間とは異なります。また、一般的な故障を保証するものでもありません。

■標準使用条件

JIS C 9921-3「ルームエアコンディショナの設計上の標準使用期間を設定するための標準使用条件」による

環境条件	電源電圧	製品の定格電圧による
	周波数	50／60Hｚ
	冷房室内温度	27 ℃（乾球温度）
	冷房室内湿度	47%（湿球温度19 ℃）
	冷房室外温度	35 ℃（乾球温度）
	冷房室外湿度	40%（湿球温度24 ℃）
	暖房室内温度	20 ℃（乾球温度）
	暖房室内湿度	59%（湿球温度15 ℃）
	暖房室外温度	7 ℃（乾球温度）
	暖房室外湿度	87%（湿球温度6 ℃）
	設置条件	製品の据付説明書による標準設置
負荷条件	住宅	木造平屋，南向き和室，居間
	部屋の広さ	製品能力に見合った広さの部屋（畳数）
想定時間	1年間の使用日数	東京モデル 冷房6月2日から9月21日までの112日間 暖房10月28日から4月14日までの169日間
	1日の使用時間	冷房　9時間／日 暖房　7時間／日
	1年間の使用時間	冷房：1,008時間／年 暖房：1,183時間／年

●設置状況や環境、使用頻度が上記の条件と異なる場合、または、本来の使用目的以外でご使用された場合は、設計上の標準使用期間より短い期間で経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

日立家電品の長期使用についてのご相談は日立長期使用家電品相談窓口へ

日立長期使用家電品相談窓口

TEL 0120-145-458

（受付時間）　9：00～17：30（月～金）
土、日、祝日および年末年始は休ませていただきます。
携帯電話、PHSからもご利用できます。

●お客様が弊社にお電話いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。

●ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。

保証とアフターサービス（必ずお読みください）

■保証書（添付）

●保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。
●保証期間はお買い上げの日から**1年間**です。
（ただし、冷凍サイクル部分は5年間です。）
なお、保証期間中でも有料になることがありますので保証書をよくお読みください。

■補修用性能部品の保有期間

●エアコンの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後**10年**です。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■再据付工事のお申し込みは

●販売店に再据付工事（転居または別の部屋への接続）を依頼する場合は、据付工事の繁忙期に当たる夏期は工事が遅れぎみになりますので、できるだけ避けるようお願いいたします。また、据付工事は専門の技術が必要です。費用など詳しいことは、お買い上げの販売店にご相談ください。

■転居されるときは

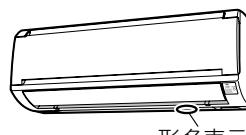
●ご転居により、お買い上げの販売店のアフターサービスを受けられなくなる場合は、前もって販売店にご相談ください。ご転居先での日立の家電品取扱店を紹介させていただきます。

■ご不明な点や修理に関するご相談は

●修理に関するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店または「お客様ご相談窓口」（エコーセンター・お客様相談センター）→P.46 にお問い合わせください。

■修理を依頼されるときは（出張修理）

●40～43ページにしたがって調べていただき、なお異常があるときは、専用ブレーカーを“OFF（切）”にしてから、お買い上げの販売店にご連絡ください。
●ご連絡していただきたい内容
アフターサービスをお申しつけいただくときは、下のことをお知らせください。

品　名	日立ルームエアコン
形　名	RAM-A22AS形 RAM-A36AS形 RAM-A25AS形 RAM-A40AS形 RAM-A28AS形 RAM-A50AS形 形名表示 リモコン形名（扉内側）**RAR-4G5**
お買い上げ日	年　月　日
故障状況	できるだけ具体的に
ご住所	付近の目印等も併せてお知らせください。
お名前	
電話番号	（　　）　－
訪問希望日	

※形名は保証書にも記載されています。

●保証期間中は
修理に際しましては保証書（別添）をご提示ください。保証書の規定に従って、販売店が修理させていただきます。

●保証期間が過ぎているときは
修理すれば使用できる場合には、ご希望により修理させていただきます。

●修理料金のしくみ

修理料金 ＝ 技術料 ＋ 部品代 ＋ 出張料
などで構成されています。

技術料	診断、部品交換、調整、修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器など設備費、一般管理費などが含まれます。
部品代	修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材などを含む場合もあります。
出張料	商品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、駐車料金をいただく場合があります。

お客様ご相談窓口

日立家電品についてのご相談や修理はお買上げの販売店へ

なお、転居されたり、贈物でいただいたものの修理などで、ご不明な点は下記窓口にご相談ください。

エコーセンター

修理などアフターサービスに関するご相談は
エコーセンターへ

TEL 0120-3121-68
FAX 0120-3121-87

（受付時間）　9:00～19:00（365日）
携帯電話、PHSからもご利用できます。

お客様相談センター

商品情報やお取り扱いについてのご相談は
お客様相談センターへ

TEL 0120-3121-11
FAX 0120-3121-34

（受付時間）　9:00～17:30（月～土）、
9:00～17:00（日・祝日）
年末年始は休ませていただきます。
携帯電話、PHSからもご利用できます。

- 「持込修理」および「部品購入」については、上記サービス窓口にて各地区のサービスセンターをご紹介させていただきます。
- お客様が弊社にお電話いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。
- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。
- 修理をご依頼いただいたお客様へ、アフターサービスに関するアンケートハガキを送付させていただくことがあります。

仕様

形名		RAM-A22AS	RAM-A25AS	RAM-A28AS	RAM-A36AS	RAM-A40AS	RAM-A50AS
電源（V）		単相200					
定格周波数（Hz）		50／60					
能力クラス（kW）		2.2	2.5	2.8	3.6	4.0	5.0
運転音（dB）	冷房	45	46	47	47	47	47
	暖房	45	47	47	47	47	47
製品質量（kg）		8					
外形寸法（mm）（高さ×幅×奥行）		280×780×210					

- 冷暖房能力については、室外機の取扱説明書をご参照ください。

別売部品

部　品　名	形　　名	備　　考	希望小売価格
かんたんリモコン	SP-RC2	●ふだんよく使うボタンだけを集めたシンプルで使いやすいリモコンです。	4,200円 税込
アレルオフフィルター（枠付）	SP-VCF11W	●初回用（フィルター枠同梱） ●1セットで約10年ご使用になれます。（2枚で1セット）	2,415円 税込
アレルオフフィルター	SP-VCF11	●2回目以降用（フィルターのみ） ●1セットで約10年ご使用になれます。（2枚で1セット）	2,100円 税込

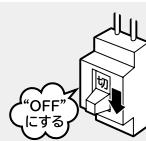
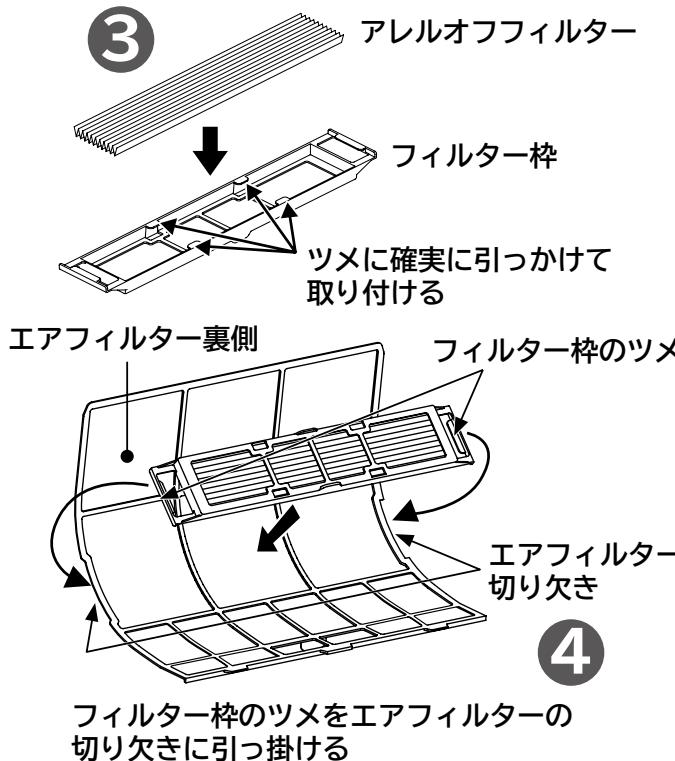
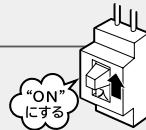
●価格は2010年10月現在の消費税率を基に総額表示を行っています。
●商品によっては品切れ、仕様変更の場合がございますので、販売店にお問い合わせください。

別売りの「空清フィルター」（アレルオフフィルター）を取り付ける

アレルオフフィルターの取り付けかた

準備

運転を停止し、専用ブレーカーを“OFF（切）”にする

1. フロントパネルを開ける →P.35
2. エアフィルターを取り外す →P.36
3. アレルオフフィルターをフィルター枠に取り付ける
4. フィルター枠をエアフィルターの裏側に取り付ける
5. エアフィルターを元どおり取り付ける →P.36
6. フロントパネルを閉じる →P.35
7. 専用ブレーカーを“ON（入）”にする

形名：SP-VCF11W（2回目以降はSP-VCF11）

お手入れのしかた

2年に一度を目安に確認して、汚れが気になるときはお手入れしてください。

アレルオフフィルターを取り外し、水洗いしてください

●汚れが落ちにくい場合は、40℃以下のぬるま湯で洗ってください。水洗い後は、陰干しでよく乾かしてください。
●アレルオフフィルターは10年を経過すると効果がなくなりますので、交換してください。

長年ご使用のエアコンの点検を！　●ルームエアコンの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後10年です。

このような症状はありませんか？

●こげ臭いにおいがする。
●専用ブレーカーが頻繁に落ちる。
●架台や吊り下げ等の取付部品が腐食していたり、取付がゆるんでいる。
●室内機から水漏れがする。

●運転音が異常に高くなる。
●その他の異常や故障がある。

ご使用中止

このような症状のときは、故障や事故防止のため、専用ブレーカーを“OFF（切）”にして必ず販売店に点検・修理をご相談ください。

廃棄時にご注意願います

■2001年4月施行の家電リサイクル法では、お客様がご使用済みのエアコンを廃棄される場合は、収集・運搬料金と再商品化等料金をお支払いいただき、対象品を販売店や市町村に適正に引き渡すことが求められています。

お客様メモ

■購入年月日・購入店名を記入しておいてください。
サービスを依頼されるときに便利です。

ご購入年月日	年　　月　　日
購入店	
電話番号	（　　　　）

RAM-A22AS形　RAM-A25AS形　RAM-A28AS形　RAM-A36AS形　RAM-A40AS形　RAM-A50AS形

日立アプライアンス株式会社
〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12

RAM-A22AS　RAM-A36AS
RAM-A25AS　RAM-A40ASⒷ
RAM-A28AS　RAM-A50AS

HITACHI
日立ルームエアコン据付説明書

●据付工事前にお読みになり正しく据え付けてください。
●お客さまに操作方法を取扱説明書でよく説明してください。

室内機

RAM-A22AS形・RAM-A25AS形
RAM-A28AS形・RAM-A36AS形
RAM-A40AS形・RAM-A50AS形

家庭用エアコンには最大でCO_2（温暖化ガス）3,600kgに相当するフロン類が封入されています。地球温暖化防止のため、移設・修理・廃棄等にあたってはフロンの回収が必要です。

据付情報
- 接続芯数が3芯になりました。
- 据付板が改良され、壁穴位置出しが容易になりました。
- 室内機端子台が前面になりました。

据付工事に必要な工具（◉印はR410A専用工具）

●⊕⊖ドライバー　●巻き尺　●ナイフ　●ペンチ
●パイプカッター　●六角棒スパナ(呼4)　●Pカッター
●ホールコアドリル(φ65～80㎜)　●真空ポンプ
●スパナまたは、モンキーレンチ　●トルクレンチ
◉ポンプアダプタ　◉フレアリングツール　◉ガス漏れ検知器
◉マニホールドバルブ　◉チャージホース　●ポリシン

安全上のご注意　必ずお守りください。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った据え付け方をしていたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告……この表示の欄は、「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です。

注意……この表示の欄は、「軽傷を負うおそれまたは物的損害を生じるおそれがある」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は絵表示の一例です。）

このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

- 据付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそってお客様に使用方法、お手入れの仕方を説明してください。また、この据付説明書は、取扱説明書とともにお客様が保存頂くように依頼してください。

⚠警告

- **据付工事は、お買い上げの販売店または、専門業者に依頼する**
  ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。
- **据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う**
  据え付けに不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。
- **据え付けは、重量に十分耐える所で確実に行う**
  強度不足や取り付けが不完全な場合は、室内外機の落下により、けがの原因になります。
- **電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」「内線規程」および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する**
  電気回路容量不足や施工不備があると、感電や火災の原因になります。
- **接続ケーブルの配線は、途中接続やより線の使用はせず直径2mmの単線を使用して確実に接続する**
  端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定する
  接続や固定が不安定な場合は、故障や発熱・火災の原因になります。
- **設置工事部品は、必ず付属部品及び指定の部品（別売部品等）を使用する**
  当社指定部品を使用しないと、室内外機の落下・水漏れ・感電・火災および運転音や振動が大きくなる原因になります。
- **エアコンの設置や移設の場合、冷凍サイクル内に指定冷媒（R410A）以外の空気などを混入させない**
  空気などが混入すると、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂やけがなどの原因になります。
- **配管・フレアナットは、必ずR410A指定のものを使用する**
  破裂やけがなどの原因になります。
- **フレアナットはトルクレンチを使用し、指定のトルクで締め付ける**
  フレアナットを締め付け過ぎると、長期経過後フレアナットが割れて冷媒漏れの原因になります。
- **作業中に冷媒ガスが漏れた場合は、換気を行う**
  冷媒ガスが火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

⚠警告

- **設置工事終了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する**
  冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロなどの火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。
- **アース（接地）を確実に行う**
  アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しない
  アース(接地)が不確実な場合は、故障や漏電のとき感電の原因になります。
- **据付作業では、圧縮機を運転する前に、確実に冷媒配管を取り付ける**
  冷媒配管が取り付けられておらず、サービスバルブ開放状態で圧縮機を運転すると、空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧となり、破裂・けがなどの原因になります。
- **冷媒回収（ポンプダウン）作業では、冷媒配管を外す前に圧縮機を停止する**
  圧縮機を運転したまま、サービスバルブ開放状態で冷媒配管を外すと空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧となり、破裂・けがなどの原因になります。
- **接続配線は、端子カバーが浮き上がらないように整形し、カバーを確実に取り付ける**
  カバーの取り付けが不完全な場合は、端子接続部の感電や発熱・火災の原因になります。

⚠注意

- **設置場所によっては漏電遮断器を取り付ける**
  漏電遮断器が取り付けられていないと、感電の原因になります。
- **可燃性ガスの漏れるおそれのある場所へは設置しない**
  万一ガスが漏れて室内外機の周囲にたまると、発火の原因になります。
- **排水工事は、据付説明書に従って、確実に排水するよう配管を行う**
  不確実な場合は、屋内に浸水し家財などを濡らす原因になります。

据付場所の選定
（下記の点に注意し、お客さまの同意を得て据え付けてください。）

室内機

⚠ 警告	●本体を十分ささえられ、振動が出ない、強度のあるところに据え付ける

⚠ 注意	●近くに熱の発生がなく、吹出口付近をふさがないところ ●本体の上・下・左・右に下図の⟺印の間隔をあけられるところ ●ドレン排水が容易にでき、室外機と配管接続ができるところ ●可燃性ガスの漏れるおそれのある場所や、蒸気・油煙などの発生しないところ 引火や爆発・樹脂の劣化や破損のおそれがあります。 ●室内機およびリモコンはテレビやラジオから1m以上離す 画像の乱れや雑音が入ることがあります。 ●高周波機器、高出力の無線機器などからはできるだけ離す エアコンが誤動作する場合があります。 ●電子点灯形の照明器具がある場合は、受信距離が短くなることがあり、場合によっては信号を受け付けないことがあります

室内機(吹出口)を火災警報器から、1.5m以上離して据え付けてください。

番号	付属部品	員数
①	据付板	1
②	据付板固定ねじ	5
③	乾電池（単4）	2
④	リモコン	1
⑤	リモコン取付具	1
⑥	リモコン取付具固定ねじ	2
⑦	保冷用断熱材	1

配管引出し方向

配管は後直引き、左および右下引き、左および右横引き、横引き背面出しの6方向に可能です。

室内機据付図

すき間がないよう確実にシールしてください。

右図の⟺印寸法はエアコンの運転を保証するために必要な寸法です。後々のサービス・補修等を考慮してできるだけ周囲の空間が大きくとれる場所に設置してください。

50mm以上（できるだけ広くあけてください。
室内機の背面で配管接続する場合は90mm以上）

100mm以上

100mm以上

約0.45m

約300mm

曲げられません

カーテンレール、カーテンボックス等の上に設置する場合は、風の流れを損なわない寸法を確保してください。

横引きなど室内を通す配管は、保冷用断熱材をかぶせてください。
（保冷用断熱材が不足するときはサービスパーツ品RAS-LJ22W 006（別売）を使用してください。）

配管カバー（市販品）

冷凍機油は水分に弱いため、サイクル内に水が入らないようにしてください。

配管は必ず細径側、太径側ともに断熱したものを使用し、表面にテープを巻いてください。テープを巻かないと、断熱材が早く劣化してしまいます。

断熱付ドレンホースの接続

内径16mm

横引きで室内を通す部分は断熱付ドレンホース（市販品）を使います。

室外機

●室内機と室外機の「高低差」および「配管長さ」は、室外機に同梱されている据付説明書に従ってください。
●室外機についての説明は、室外機に同梱されている据付説明書をごらんください。

室内機の据え付け

1 据付板の取り付け・壁穴あけ・保護パイプの取り付け

注意

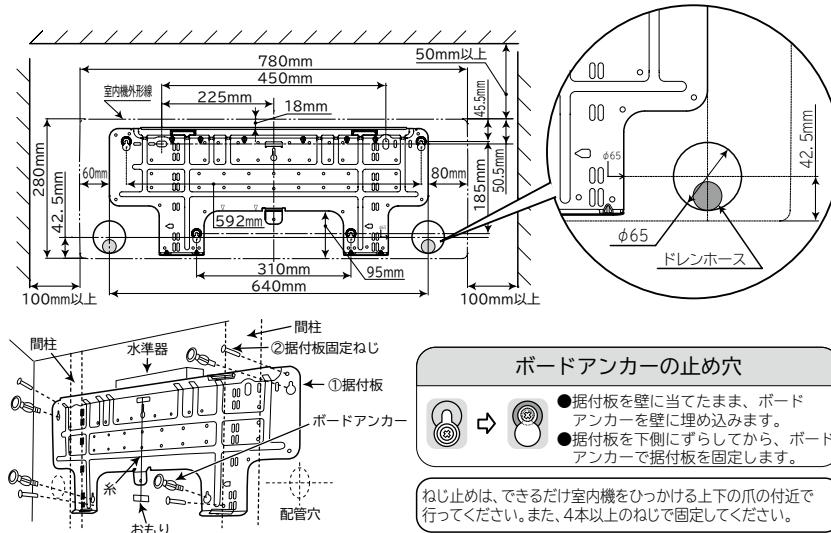
●**本室内機はドレンホースを左右どちらにも取り付けられる構造となっています。室内機を据え付ける際は、必ず水平または、ドレンホースを取り付ける側を若干下に傾けて据付板を固定する**
ドレンホースを取り付ける側を上方に傾けて据え付けた場合、水漏れとなる恐れがありますのでご注意ください。

壁に直付する場合

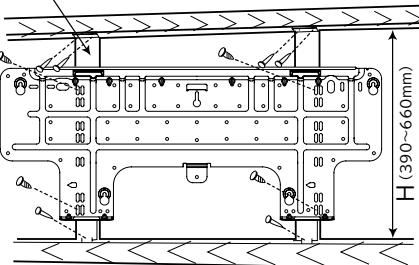
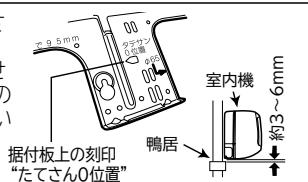
●壁内の構造体（間柱など）をさがして、据付板を固定します。
●間柱などをさがすのが困難で石膏ボードに直付けする場合は、ボードアンカー（市販品）等をご使用ください。その場合、アンカーはカサ式のもので石膏ボードの厚みに合ったものをご使用ください。
●公団アパート用穴を使用する場合は、アンカーボルトの壁からの出張り寸法が15mm以下になるようにカットしてください。

ボードアンカーの止め穴

●据付板を壁に当てたまま、ボードアンカーを壁に埋め込みます。
●据付板を下側にずらしてから、ボードアンカーで据付板を固定します。

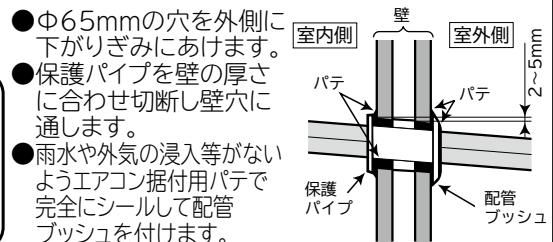
ねじ止めは、できるだけ室内機をひっかける上下の爪の付近で行ってください。また、4本以上のねじで固定してください。

回り縁と鴨居に据え付ける場合

●回り縁と鴨居間の寸法Hに合わせ、据付板とたてさん上下を仮組みします。
●回り縁と鴨居を利用して、たてさん上下を仮止めします。
●水平を確認してから固定します。

たてさん（別売）（形名：SP-BT-2）（下図のねじはたてさんに同梱しています。）

据付板の刻印"たてさん0位置"をたてさん上の目盛"0"に合わせると、室内機と鴨居のすき間が小さくきれいに仕上がります。

壁穴あけおよび保護パイプの取り付け

警告

●**保護パイプは必ず使用する**
接続ケーブルが壁の中のメタルラスに接触したり、壁が中空の場合、ねずみにかじられたりして感電や火災の原因となります。
●**エアコン据付用パテで完全にシールする**
壁内や室外の高湿空気が室内に浸入し露たれの原因になります。また壁内や室外の臭いが室内に浸入する原因となります。

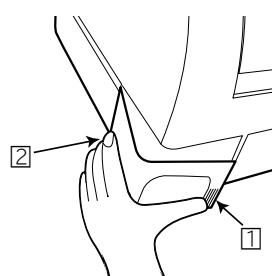
●Φ65mmの穴を外側に下がりぎみにあけます。
●保護パイプを壁の厚さに合わせ切断し壁穴に通します。
●雨水や外気の浸入等がないようエアコン据付用パテで完全にシールして配管ブッシュを付けます。

2 室内機の据え付け

① 据え付けの準備

フロントパネルの取り外し

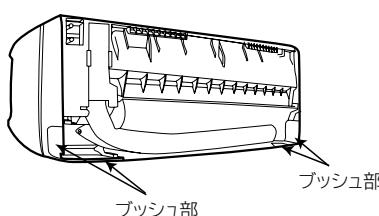
●フロントパネルを取り外します。（取扱説明書P.35を参照してください。）
●フロントパネルの着脱は、必ず両手で行ってください。

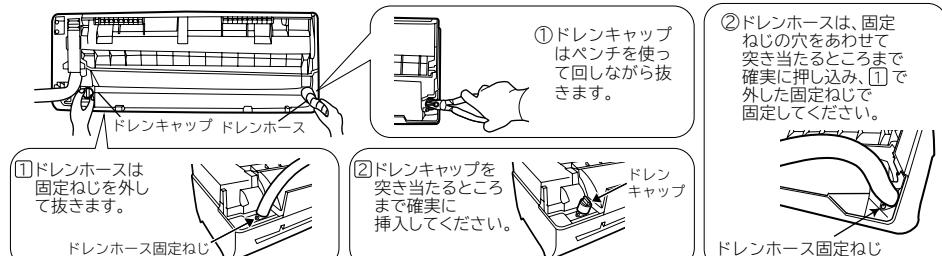
下カバーの取り外し

●下カバーは下側の1を押して取り外します。
●取り付けは 2を先に取り付け、2を支点として回転させて1を取り付けます。

注意

●**ドレンホースとドレンキャップは確実に挿入し、固定ねじで固定する**
挿入が悪いと水漏れの恐れがあります。

下カバーブッシュ部の切断（横引き、下引きの場合）

●右または左、あるいは下引き配管時は下カバーのブッシュ部をPカッター等で切り取り、やすりで体裁よく仕上げてください。

ドレンホースの付け替え（横引きの場合）

●付け替えは下カバーを外して行います。
●横引き配管時はドレンホースとドレンキャップを下図のように付け替えてください。
●ドレンホースの横引き配管は行わないでください。ドレン詰まりをおこし、水垂れとなります。
●ドレンホースはパッキンがめくれないように挿入してください。

室内機の据え付け（つづき）

配管の準備

（裏面の配管の切断とフレア加工および配管の接続を参照）

直引き・下引きの場合

●Fケーブルを接続します。（裏面のFケーブルの接続方法を参照）
●配管を整形し、Fケーブル・ドレンホースをまとめ、ビニールテープで仮止めします。

配管を接続してから据え付ける場合（横引きの場合）

●Fケーブルを接続します。（裏面のFケーブルの接続方法を参照）
●冷媒配管を壁穴位置に合わせて整形し接続します。
●配管接続部は保冷用断熱材⑦の割りを上にしてすき間のないようにビニールテープ巻きします。テープは締め過ぎないように巻きます。すき間があったり、締め付け過ぎたりすると露たれの原因になります。
●Fケーブル・配管を整形し、室内機背面の下部スペースに納め、結束バンド（市販品）を背面フックに引っ掛け固定します。

あまった結束バンド（市販品）は必ずカットしてください。（異常音や露たれの原因になります。）

室内機の背面で冷媒配管を接続する場合

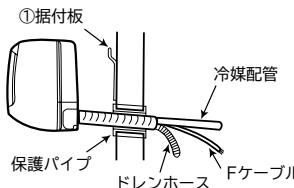
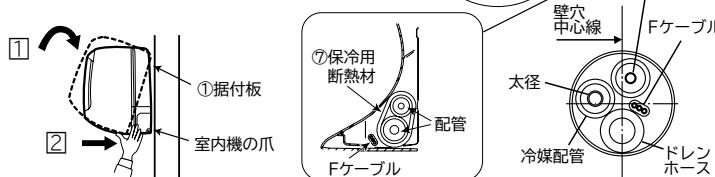
●冷媒配管とFケーブルを整形しセットします。

⚠注意

●ポリシンを使用する場合は削り粉が入らないよう必ずフレア加工を行った後に挿入すること

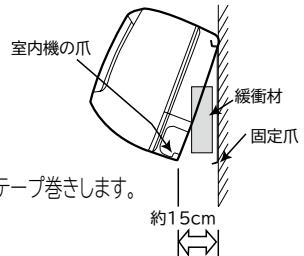
② 据え付け

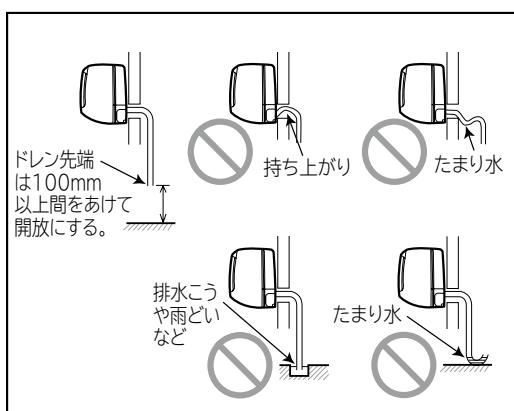
室内機の背面以外で冷媒配管を接続する場合

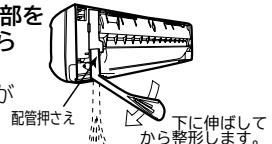
1. 壁穴に配管類を通します。
2. 室内機の上部を据付板に引っ掛けます。
3. 室内機下部を壁に押しつけ、室内機の爪を据付板にはめこみます。

4. 冷媒配管を接続後、配管接続部を保冷用断熱材⑦で割りを上にして覆い、すき間のないようにビニールテープ巻きします。（配管の断熱と仕上げを参照）すき間があったり締め過ぎたりすると露たれの原因になります。

室内機の背面で冷媒配管を接続する場合

1. 室内機を据付板に引っ掛けます。
2. 室内機背面右側に緩衝材または、ダンボールなどをはさみこみ、室内機の下部を手前に約15cmもしくは目一杯浮かします。
3. 冷媒配管を接続します。（裏面の配管の接続を参照）
4. 配管接続部は保冷用断熱材⑦の割りを上にしてすき間のないようにビニールテープ巻きします。
5. ドレンホースを壁穴に挿入します。
6. Fケーブルを接続します。（裏面のFケーブルの接続方法を参照）
7. Fケーブル・配管を整形し、室内機背面の下部スペースに納めます。
8. はさんだ物を外し、室内機下部を据付板の固定爪にはめこみます。

⚠注意

●室内機の下部を手前に引っ張って据付板に室内機の爪がはめこまれていることを確認する
はめこみが不完全ですと、室内機の振動が大きくなる原因となります。
●配管の断熱材のビニールテープ巻きは締め過ぎない
断熱効果がなくなり露が付きますので、締め過ぎないように巻いてください。
●配管整形時には、配管押さえの下端部を手で押さえながら、下に伸ばしてから整形する
下に伸ばしてから整形しないと配管が内部でねじれてしまいます。

③ 排水の確認

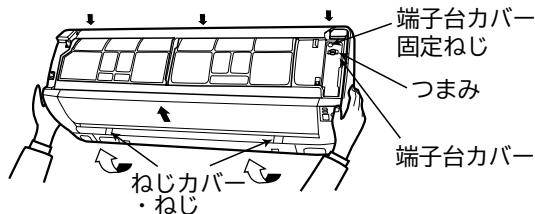
●室内機の据え付け終了後、露受皿に水を流して確実に排水されることを確認してください。
（確認を怠ると水垂れの恐れがあります）

据付終了後ドレンホースの抜けやたるみのないことを確認してください。

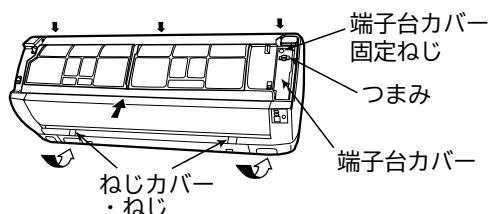
気密性の高い住宅等で換気扇を使用したときなどに、ドレン管付近からゴボゴボと音が発生する場合や水が吹き出ることがあるので、ドレンタンク（サービスパーツ品 RAS-2810KX 500（別売））を使用してください。

⚠注意

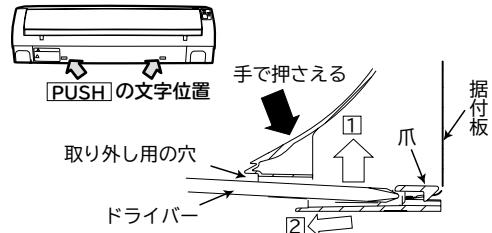
●ドレン工事は、確実に排水できるように配管し、必ず排水の確認を行う
確認を怠ると、水垂れとなることがあります。
●ドレンホースは床面より100mm 以上高い位置で、切断する
エアロックにより水漏れや異物の詰まり等の原因となることがあります。
●左図のような不具合がないことを確認する
ドレン詰まりをおこし、水垂れとなります。
●ドレンホースは 1/25 以上の勾配をとる
●埋込配管などでドレンホースをドレン配管に挿入する場合、ドレンホースを途中で切断しない
ドレンホースの断熱性能が低下し、水垂れとなることがあります。（左図を参照）
●浄化槽等、腐食性ガス（硫黄、アンモニア等）が発生する場所にドレンホースを導かない
腐食性ガスがドレンホースから室内機に逆流し、銅配管を腐食させたり、室内の異臭の原因になることがあります。
●室内機のドレンホースは、室外機のバルブカバーへ導かない
使用条件により、バルブカバーより、水垂れの恐れがあります。

室内機の据え付け（つづき）

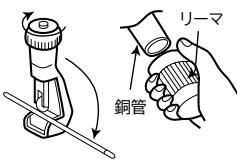
化粧カバーの外しかた

1 フロントパネルを取り外します。（取扱説明書P.35を参照してください）
●フロントパネルの着脱は、必ず両手で行ってください。
2 エアフィルターを取り外します。
（取扱説明書P.36を参照してください）
3 端子台カバーのねじをゆるめ、つまみを持って端子台カバーを外します。
4 ねじカバーを外し、ねじ（2本）を外します。
5 上面の爪（3ヵ所）を外し、化粧カバーを図のように側面（下側）を手前に引いて外します。

化粧カバーの取り付けかた

①露皿が確実に取り付けられていることを確認します。
②化粧カバーを本体にはめ込んだあと上面の爪（3ヵ所）を確実にはめ込みます。また中央部を押して、爪を固定します。
③ねじ2本を締め付けます。
④エアフィルターを取り付けます。（取扱説明書P.36を参照してください）
⑤端子台カバー下側の爪を化粧カバーに引っ掛け、ねじで固定します。
⑥ねじカバーを取り付けます。
⑦フロントパネルを取り付けます。
（取扱説明書P.35を参照してください）

室内機の外しかた

●室内機底面にある PUSH を外側から押すと、爪が据付板から外れます。（左右 2 ヵ所）
●なげし等で室内機底面を押せない場合は、化粧カバーを外し、図のように取り外し用の穴にドライバーを挿入し、1 穴の上部を押さえながら爪を上方に押し上げ、2 室内機を手前に引っ張ります。このとき横引き配管の場合などに、ドライバー先端で配管、Fケーブルを傷つけないよう十分注意してください。

配管の接続・エアパージ

1 配管の切断とフレア加工

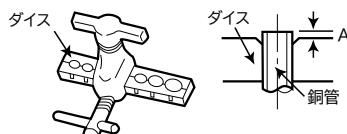
●パイプカッターで切断し、バリ取りを行います。

⚠ 注意

●バリ取りをする
バリ取りをしないとガス漏れの原因になります。
●切粉が銅管内に入らないように、バリ取り時には銅管を下向きにする

●フレアナット挿入後フレア加工をしてください。

冷媒配管 ●市販の材料を使用する場合は、次のことを守ってください。

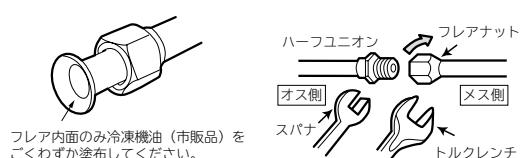
	φ6.35（1/4インチ）	φ9.52（3/8インチ）
肉厚	0.8mm	0.8mm
材料及び規格	リン脱酸銅　C1220T JISH3300（付着油量：40mg/10m以下）	
断熱材	• 耐熱発泡ポリエチレン　比重0.045 肉厚8mm以上 • 接続配管は1本毎に各々断熱してください	

薄肉管（肉厚：0.7mmなど）は、使用しないでください。

※R410A用専用工具の使用を推奨します。

外径（φ）	A（mm）〔リジット〕	
	R410A用専用工具の場合	R22用専用工具の場合
6.35（1/4インチ）	0～0.5	1.0
9.52（3/8インチ）	0～0.5	1.0

2 配管の接続

※締め付けトルクは右表に従ってください。

フレア内面のみ冷凍機油（市販品）をごくわずか塗布してください。

●室内機の配管からフレアナットを外します。
この時ハーフユニオン（オス側）をスパナで固定しながらフレアナット（メス側）をスパナで外します。
●曲げ加工は配管をつぶさないようにしてください。
●接続部（フレアの内側）に冷凍機油（市販品）をごくわずかに塗り、中心を合わせフレアナットを手で十分締め付けた後、トルクレンチ（スパナ）で確実に締め付けます。

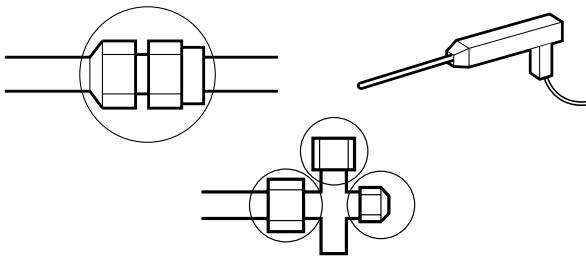
⚠ 注意

●室内機の配管のフレアナットを外す場合は、細径側パイプを先に外す
太径側から外すとフレア部のシールキャップが飛ぶことがあります。
●接続時は水分が入らないようにする
●フレアナットは必ずトルクレンチを使用し、指定の締め付けトルクで締め付ける
フレアナットを締め付け過ぎると長期経過後、フレアナットが割れて冷媒漏れの原因になります。
●冷凍機油はフレアの外面には塗らない
フレア外面に冷凍機油を塗ると、フレアナットの締め付け過ぎとなり、フレアナットが割れたり、フレア部が破壊されて冷媒漏れの原因になります。

	パイプ外径（φ）	トルクN・m｛kgf・cm｝
細径側	6.35（1/4インチ）	13.7～18.6｛140～190｝
太径側	9.52（3/8インチ）	34.3～44.1｛350～450｝
フクロナット		19.6～24.5｛200～250｝
バルブコアのフクロナット		12.3～15.7｛125～160｝

配管の接続・エアパージ（つづき）

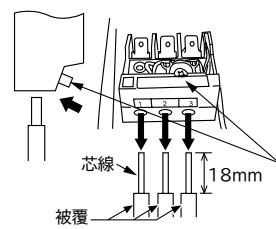
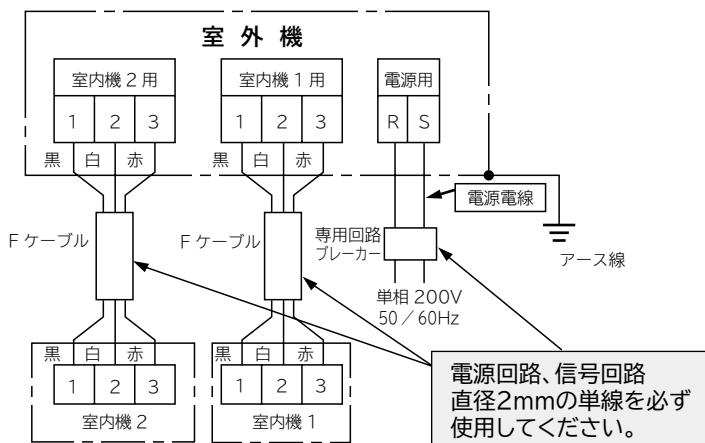
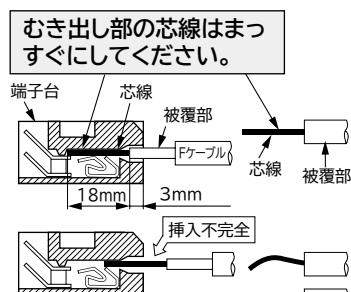
エアパージ

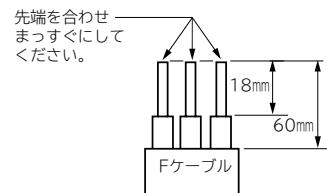
●全体の配管接続が終了したらエアパージを行ってください。
詳しくは、室外機に付属の据付説明書をご覧ください。

ガス漏れ検査

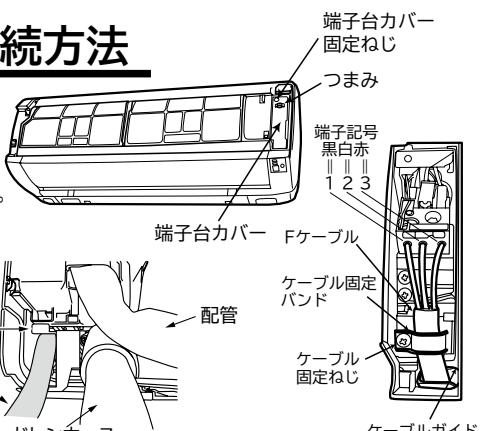
●右図の部分をガス漏れ検知器を使用してフレアナット接続部などから冷媒漏れがないことを確認します。
漏れのある場合は、増締めするなどして、処置してください。
（R410A用検知器をご使用ください）

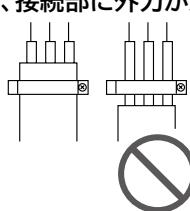
Fケーブルの接続

Fケーブルの接続方法

●電源は単相200Vを使用してください。

⚠警告

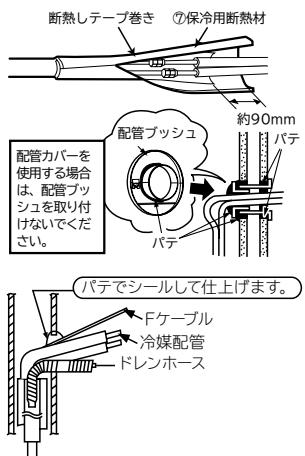
●**Fケーブルは、必ず直径2mmの単線を使用する**
より線を使用しますと、故障や発熱・火災の原因になります。
●**Fケーブルを途中で接続しない**
接続部が過熱し、火災・感電の原因になります。
●**Fケーブルの芯線は18mm（最小でも17mm、最大でも20mm）むき出し、芯線がかくれるまで確実に押し込み、各々の線を引っ張って抜けないことを確認する**
挿入が不十分であったり、むき出し寸法が17mm以下ですと接触不足により、故障や発熱・火災の原因になります。
●**Fケーブルの芯線は先端を合わせ、まっすぐにする**
●**分岐回路はエアコン専用の回路にする**
●**Fケーブルの取付工事は「電気設備に関する技術基準」に従って行う**

室内機への接続方法

1 フロントパネルを外します。
（取扱説明書P.35を参照してください。）
2 端子台カバー固定ねじをゆるめ、
つまみを持って端子台カバーを外します。
3 下カバーを外します。
4 ケーブルガイドを通して、
Fケーブルを背面から
前面へ出します。
5 Fケーブルを接続し、
ケーブル固定バンド
で固定します。
6 端子台カバー下側の爪を
化粧カバーに引っ掛け、ねじで固定します。

⚠警告

●**Fケーブルはサービス時の作業性を考慮して余裕を持たせて、必ずケーブル固定バンドで止める**
●**ケーブル固定バンドで止めるときは、Fケーブルの外側の被覆部の上から確実に止め、接続部に外力が加わらないようにする**
Fケーブルの接続部に外力が加わると、発熱や火災などの原因になります。
●**取り外した端子台カバーは工事後、必ず取り付ける**

仕 上 げ

1 配管の断熱と仕上げ

●配管接続部は保冷用断熱材⑦で覆い、すき間のないようビニールテープ巻きします。
●テープは締め過ぎないように巻きます。すき間があったり締め過ぎたりすると露たれの原因になります。
●配管・Fケーブル等をエアコン据付用テープでテープ巻きし、壁に固定します。
●ドレンホースや配管が押入れや廊下など屋内を通る場合は、露付き防止のため保冷用断熱材［サービスパーツ品（RAS-LJ22W 006）］で覆い断熱の強化をしてください。

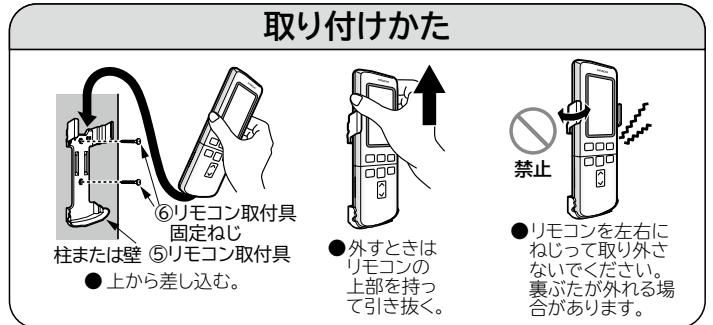
●配管カバーを使用しない場合は、壁穴部と、配管ブッシュ・配管のすき間をエアコン据付用パテにて完全にシールしてください。シールが完全でないと壁内や室外の高湿空気が浸入し、露たれの原因になります。また、壁内や室外の臭いが室内に浸入する原因になります。
●配管カバーを使用する場合は、配管ブッシュを取り付けないでください。また、壁穴部と配管のすき間をエアコン据付用パテにて完全にシールしてください。
●埋込配管の場合は、配管のすき間をパテにて完全にシールしてください。

2 リモコンの固定

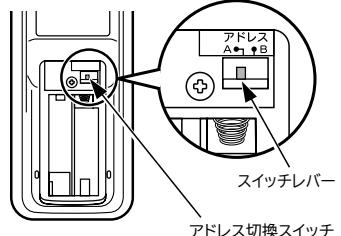
●リモコンはリモコン取付具⑤で壁や柱に固定することができます。
●リモコンを固定したままエアコンを操作するときは、信号がエアコンに確実に受信されることを確認してください。
なお、蛍光灯により影響され信号が受信されなくなることがありますので、昼間でも点灯して確認してください。
●電子点灯形の照明器具がある場合は、受信距離が短くなることがあり、場合によっては信号を受け付けないことがあります。

取り付けかた

●上から差し込む。

●外すときはリモコンの上部を持って引き抜く。

●リモコンを左右にねじって取り外さないでください。裏ぶたが外れる場合があります。

アドレス切換スイッチについて

2台の室内機を同じ部屋に据付けたときなど、リモコンの混信を防ぎたいときに使用します。
アドレス切換スイッチは、リモコンの電池ケースふたを外したところにあります。
（出荷時は「A」側に設定されています。）
●アドレス設定（混信防止）の方法
2台の室内機のうち、1台について設定を行います。
1 リモコンに乾電池を入れ、リセットスイッチを押します。（取扱説明書を参照してください。）
2 リモコンを組み合わせたい室内機の受信部に約5cmまで近づけた状態でアドレス切換スイッチのスイッチレバーを「B」側に動かします。この時、他方の室内機が受信しないようにしてください。
3 「ピッ」という受信音がして、設定が終了します。
●アドレス設定後、リモコン操作をして動作することを確認してください。
動作しない場合は、スイッチレバーを「A」側に戻し、再度設定操作を行ってください。

3 アースと漏電遮断器

このエアコンは必ずアース工事をしてください。

アース工事は「電気設備に関する技術基準」に従って実施してください。
万一の感電事故を防止するほかに、製品に触れたときに感じる静電気の障害や、リモコン操作時にテレビ・ラジオに入る雑音を防ぐ効果もあります。

接地の基準

接地の基準はエアコンの電源電圧および設置場所により異なります。
下表により接地工事を行ってください。

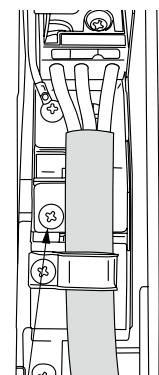
電源の条件	エアコンの種類 ／ 設置場所	水気のある場所に設置する場合	湿気のある場所に設置する場合	乾燥した場所に設置する場合
対地電圧150V以下の場合	100Vの機種（含単相3線式200Vの機種）		D種接地工事が必要です。（注）	D種接地工事は法的には除外されていますが安全のため接地工事をしてください。
対地電圧150Vを越える場合	3相200Vの機種（含単相2線式200Vの機種）	漏電遮断器を取り付けさらにD種接地工事が必要です。（注）		

D種接地工事について（注）

●接地工事は電気工事士の方が行ってください。
●接地抵抗は100Ω以下であることを確認してください。
ただし漏電遮断器を取り付けた場合は500Ω以下であることを確認してください。

⚠ 警告

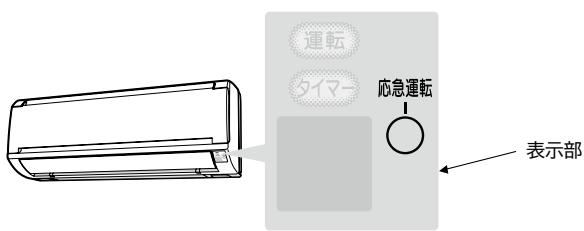
●室外機または室内機のどちらか一方から必ずアースを行う
アース端子は室外機のベース側面（サービスバルブ側）にもついています。なお右図のように室内機にもアースを接続できるようになっています。
●アース線は、次のようなところに接続しない
（1）水道管
（2）ガス管…引火や爆発の危険があります。
（3）避雷針・電話のアース線
…落雷のとき大きな電流が流れ危険です。
●お客様にご説明の上、アース（接地）を行う
●室内機からアース（接地）を行う場合は、直径1.6mmの単線（軟銅線）を使用し、確実に固定する

室内機にアースを付ける場合

アース端子
アースを接続するときは端子台カバーを外して行います。

〈印刷記号：AS-6Ⓐ〉

仕 上 げ（つづき）

4 保護シートの取り外し

●表示部の保護シートを取り外してください。

5 試運転およびチェック

試運転

●試運転は必ず1台ずつ運転し、正常に運転することを確認してください。（冷え具合、リモコンの受信など）2台同時に運転しますと、冷媒配管とFケーブルの接続違いが検出できませんので、必ず1台ずつ運転し正常に運転することを確認してください。
●取扱説明書の手順で操作について「お客様」に説明してください。
●取り付けた部屋の照明を点灯させてリモコンが正常に動作することを確認してください。

据え付けチェック

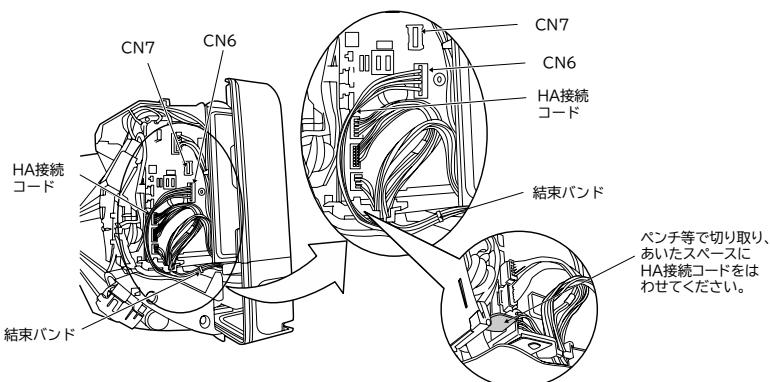
●右の「ルームエアコン据付点検カード」によりチェックします。

⚠注意

●**サービスバルブのスピンドルを閉めた状態で5分以上運転しない**
故障の原因になります。
●**冷房・除湿運転時、窓や戸を開放した状態（部屋の湿度が80%を超えたまま）などで長時間運転をしない**
露が落ちて家財を濡らす原因となることがあります。
●**新築や改築時にお部屋の乾燥に使用しない**
エアコンの機能や性能の低下及び上下風向板に露がつき、露が落ちて家財を濡らす原因になることがあります。

HAシステム・H-LINK・カードキーと接続するとき

●HAシステムと接続するには別売のHA接続コード〔SP-HAC1〕が必要です。
●H-LINKと接続するには、別売のRACアダプターが必要です。
●エアコン側の運転の種類を「自動」に設定しているとき、H-LINKのコントローラー側で設定した温度表示が自動的に変わることがあります。これは、エアコン側で自動的に設定した温度をコントローラー側に送信して表示するもので、故障ではありません。（但し、リモコンで「自動」運転が設定できるもの。）
●カードキーと接続するには別売のカードキー接続コード〔SP-CKC1〕が必要です。

●化粧カバー、電気品フタを外し、配線を接続します。
〔HAシステム・カードキーはCN6、RACアダプターはCN7に接続してください。〕
●図のように、HA接続コードをはわせ、Fケーブルに結束バンドで縛ります。
●詳しくはそれぞれ付属の取扱説明書、または据付点検要領書とあわせて、お読みください。
●化粧カバーの外しかた・取り付けかたは本説明書で確認してください。

キ・リ・ト・リ

お客様氏名	様		
（電話番号）	（　　　）		
お客様住所			
機　種　名		製　造 番　号	
据付年月日		据　付 担当者	

ルームエアコン据付点検カード

（点検済みの項目の□の中に✓印を記入してください。）

- □ 配管はR410A用を使用しましたか
- □ 真空引きを、行いましたか
- □ 輸送部品は、全てはずしましたか
- □ 配管接続部のガス漏れはありませんか
- □ 接続ケーブルの接続は正しく確実ですか
- □ 除湿水は漏れずに、よく排水しますか　また、露受皿に除湿水がたまらないような傾斜で据え付けられていますか
- □ 配管接続部の断熱はしましたか
- □ 据付強度はじゅうぶんですか
- □ 化粧カバー（化粧パネル・ルーバー）は確実に取り付けてあり、落下の危険はありませんか
- □ 電源は、専用回路に接続しましたか
- □ アースは正しくしてありますか
- □ 壁穴が壁を貫通する場合、保護パイプをつけましたか
- □ 壁穴部のシールは確実にしましたか
特に、埋込配管で大きな壁穴のとき、シールを確実にしましたか
- □ 試運転をして、異常はありませんか
- □ 冷気または暖気が、吐出口からでましたか
- □ 異常音は、出ていませんでしたか
- □ 取扱説明書の表紙に記載された形式名のうちの、据え付けた形式名の前に○印を付けましたか
（取扱説明書が2機種以上の共用になっている場合）
- □ お客様に正しい取り扱い方と、運転のしかたを説明しましたか

サービス記録

年 月 日	サービス内容	サービス 担 当 者

キリトリ線から切りはなし、据付時の点検、サービスの記録として、お店で保管、ご使用ください。